

N o t i z e n

aus dem

er Natur- und Heilkunde,

gesammelt und mitgetheilt

v o n

Ludwig Friedrich v. Froberg,

bergischen Krone und des Großherzogl. S. Weimar. Falken-Ordens Ritter,
icin und Chirurgie Doctor und S. P. S. Ober-Medicinalrathe zu Weimar.

issenschaften zu Erfurt Vice-Director, der Kaiserl. Leopoldinisch-Carolinischen Academie der Na-
r Naturforscher zu Moskwa, der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin, der Wetterauer
der physikalisch-medicinischen Societät zu Erlangen, der mineralogischen Gesellschaft zu Jena, der
und medicinischen Wissenschaften, des landwirthschaftlichen Vereins im Königreiche Württemberg,
Arts du Département du Bas-Rhin, der naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig, der Senken-
Frankfurt am Main, der Societas physico-medica zu Braunschweig, der Medical Society zu
as nördliche Deutschland, des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in Preußen, des Vereins
er Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften in Marburg, der Schlesischen
eslau, der Societas medico-chirurgica Berolinensis, der naturforschenden Gesellschaft zu Halle,
gthums Altenburg, der Accademia Pontaniana zu Neapel, der naturforschenden Gesellschaft des
Heilwissenschaft zu Heilberg, der Svenska Läkare-Sällskapet zu Stockholm, der medicinischen
der Reformed Medical Society of the United States of America zu New-York Mitglie.

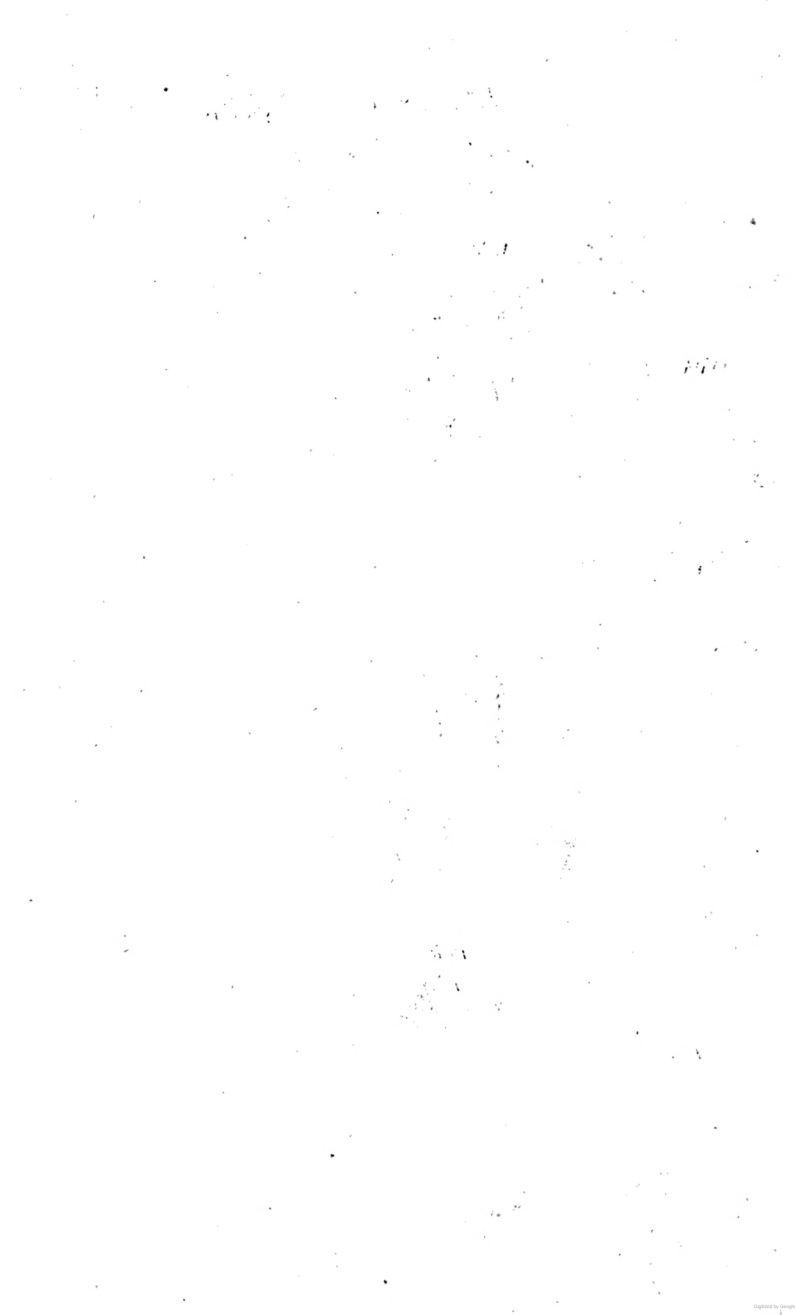
d vierzigster Band,

947 bis 968), eine Tafel Abbildungen in Quarto, Umschlag
und Register, enthaltend.

an des Industrie-Comptoirs zu Weimar.

1 8 3 5.

*image
not
available*



*image
not
available*

Notizen

aus

biote der Natur- und Heilkunde,

gesammelt und mitgetheilt von Dr. L. F. v. Froberg.

(No. 1. des XLIV. Bandes.)

März 1835.

Verlag des Comptoirs zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rthlr. oder 3 Fl. 36 Kr.,
rückes, 3 ggl. Die Tafel schwarze Abbildungen 3 ggl. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 ggl.

Naturkunde.

am 16. bis 18. Sep-
r 1834.

in Barry.

2. auf beiliegender Tafel.)

em Wege von Martigny nach
me erreichten, stellte sich uns
dar. Er zeigte sich unsern
en Größe und Pracht. Ob-
so hoch, als der Chimbo-
t, so ist doch der erstere als
ndem er 12,300 Fuß über
igt, während der Gipfel des
er ist, als die Ebene von
ed zwischen beiden Bergen
en Schnee's sich 7000 F.
und nur 2400 F. unter

anlangte, befragte ich
mit einiger Wahrchein-
en werden könne. Zu-
zeit sey zu weit vorge-
fallen, der noch nicht
Folge des ersten Um-
die Eispalten von be-
werde der Weg nicht
der Schnee die kleinen
t seyn. Auf der an-
günstig, und wir hat-
durch Bergsteigen ge-
und war um so ei-
seit der letzten Erstei-
geführten Liste, von
Ibrahim, im Jahr
4 Jahre verfloßen

Unter Berücksichtigung aller Umstände beschloß ich, den Versuch zu machen, und nachdem ich mir 6 Führer verschafft, brach ich den 16. September um $\frac{1}{2}$ 9 Uhr auf. Die Expedition schien unter den Bewohnern des Thals und den zufällig anwesenden Fremden viel Sensation zu veranlassen, und es versammelte sich demnach vor unserem Wirthshause eine Anzahl von Leuten, die uns wollten abreisen sehen.

Nachdem wir durch den östlich vom Buissons-Gletscher liegenden Fichtenwald gegangen, erreichten wir nach und nach den Chalet de la Parraz, Pierre pointue und Pierre à l'Echelle, den letzten Punct um Mittag. Hier holten wir einige Leute ein, die von den Führern gebraucht worden waren, um einen Theil des Gepäcks, nämlich Holz, Kohlen, Kleider, wollene Decken, nebst einigem Küchengeräthe und Lebensmitteln auf 3 Tage, so weit zu tragen. Nachdem sie uns noch eine kurze Strecke begleitet, empfahlen sie sich und kehrten nach Chamouny zurück. Wir sahen nun mehrere Gensfen schnell über die gleich über uns befindlichen Felsen springen, hielten unser Mittagsmahl und betraten bald darauf am Fuße der Aiguille du Midi das Eis.

Nachdem wir den Buissons-Gletscher schräg steigend, übersritten, wanderten wir gegen S. W. den Mulets, einer isolirten Kette von Felsen zu, auf deren einem wir zu übernachteten gedachten.

Die Schwierigkeiten, die der Uebergang über diesen Gletscher hat, sind bereits von mehreren Reisenden, die den Mont-blanc erstiegen haben, beschrieben worden *). Bei dieser Ge-

*) Folgende Stelle giebt eine treue Schilderung: „Bisher hatten wir nur die Lawinen zu fürchten gehabt; jetzt drohten uns neue Gefahren von Seiten der Spalten, welche durch das beständige Fortrutschen des Eises nach dem Thale zu immer neu entstehen. Die obern Eismassen bleiben, wenn sie auf einen Widerstand stoßen, fest stehen, während die untern weiterrücken, und so gleiten sie durch den ganzen Gletscher nach allen Richtungen hin furchtbare Spalten.“ — „Wir waren von bergartig aufgethürmten Eismassen umgeben; bei jedem Schritte stießen wir auf Risse und Massen, die in irgend eine tiefe

*image
not
available*

mir die Nothwendigkeit auflegten, mich zu begeben.

5 Uhr Morgens verließen wir den Grand den erst durch das breite Thal, welches ab dem Dome du Gouttet erstreckte, und die Basis des letztern; dann stiegen wir, schätz auf einem steilen Wege und erst nach einer halben Meile, so daß wir nun von der Reise im Rücken hatten.

1—1½ F. tiefe Schnee hatte unsern Weg gemacht. Unser Vorführer hatte die Felsen mit dem Stocck prüfen müssen, in hintereinander gehend und zu zwei zusammengeköpelt, genau seinen Fuß. Pfad war zuletzt über große Schneefelder, die Naturscenen waren Anfangs noch am verflüchtigen Tage. Schluchten, Eishügel, Höhlen mit crySTALLINEN Eingang mit prächtigen Stalactiten, welche Scenen prägen sich dem Gesichte, aber nicht wohl mit Worten beschreiben, wenn ich mich oft nach ihm (kaum von ihnen trennen konnte). Dieser Naturschönheiten machte jeder seinen Platz. Es zeigte sich die bewundernde die ganze Erfahrung der Engländer's und Valmar's in Ansehung der Stelle war es in der That ganz richtig weiter zu gehen; und von dort entdeckten wir Hindernisse, die den Weges nöthig machten. Nach diesen Richtungen vorwärts zu gehen, begannen wir eine lange Wand, die letzte schwache Hoffnung des Montblanc seit vier Jahren zerstört hat, ob nicht vielleicht in eingetretenen Wäldern, welche machten, und so entmuthigt, unsres steilen Weges doppelt. Am Ende angelangt waren, bot uns sicher zum Umkehren, wir nicht in einiger Entfernung. Eisbrücke entdeckt hätten. Uns hinüber, und nun saßen wir auf den Felsen, aber nun über eine steile Felswand durch den neugefallenen Schnee. Als wir jedoch das sah, wir unsres Erfolgs ziemlichen stehenden Schwierigkeiten für unüberwindlich gelten. An dieser Stelle äußerst

hat, wenn es große Massigen Wasser; eine eben

Drei Schneebenen führen die Namen das erste, zweite und dritte Plateau. Das dritte ist das höchste und sogenannte große. Auf dem zweiten oder mittlern brachte Sauffure bei seiner Erstbesteigung im J. 1787 mit 18 Führern die zweite Nacht zu. Er sagt von demselben, es sey 90 Toisen (575 engl. F.) höher als der Pik von Teneriffa.

Wir verließen das große Plateau um 10 Uhr. Ueber demselben befinden sich die rothen Felsen (Rochers rouges), wo bei Dr. Hamel's Expedition im Jahre 1820, die verheerliche Lawine niederging. Sauffure hielt sich westlich von diesen Felsen; wir schlugen den 1827 von meinen Landsleuten Fellowes und Hawes entdeckten Weg östlich von demselben ein, auf welchem man eine höchst gefährliche Stelle vermeidet.

Wir bemerkten nun, daß unsere Haut sehr trocken wurde; der Durst wurde heftig, und es schien nicht möglich, ihn zu löschen. Da ich die Naturscenen um mich her in Augenschein zu nehmen wünschte, so ließ ich einen Schleier, den ich mitgebracht, unbenutzt, und diesem Umstande war es vielleicht zuzuschreiben, daß mir die Haut des Gesichts ein wenig aufsprang und mehrere Tage später Lippen und die Gegend um die Nase her sehr wund wurden. Dieses Austrocknen der Gesichtshaut ließe sich wahrscheinlich durch Einreiben mit Pomade vermeiden. Den blendenden Glanz des Schnees machten wir durch grüne Brillen unschädlich, deren Anwendung wir unumgänglich nöthig fanden.

Ein zweiflügeliges Insect lag etwa 1500 F. unter dem Gipfel todt auf dem Schnee und 300 F. höher eines aus der Ordnung der Hymenopteren. Beide waren wahrscheinlich vom Winde in die Höhe geführt worden. Prof. Bronn zu Heidelberg hat die Gefälligkeit für mich gehabt, sie zu bestimmen, und mir mitgetheilt, daß das erstere, welches mehrere wichtige Theile verloren hatte, dem Sympilus arcuatus fallen und Meigen am nächsten komme. Wenn die Bestimmung richtig ist, so ist der Montblanc ein neuer Fundort desselben, da in Meigen's Monographie steht, das Insect sey bis jetzt nur in Schweden angetroffen worden. Nur wenige Tage nach meiner Rückkehr vom Montblanc sah ich einige ganz ähnliche Insecten lebendig in der Nachbarschaft des sogenannten Jardin, etwa 9000 F. über der Meeressoberfläche. Sie waren außerordentlich lebhaft und flohen so hurtig, daß ich keines fangen konnte. — Das zweite Insect war so beschädigt, daß Prof. Bronn es mir unbestimmt zurückgab, indem es sich nur mittelst einer sehr vollständigen Sammlung ermitteln lasse.

Wir sahen einige große Vögel über den Rücken des Berges von Piemont gegen Savoyen fliegen.

Als wir das große Plateau verließen, wurden wir erst durch einige furchtbare Eisschellen, dann aber nur durch den tiefen und weichen Schnee aufgehalten; jetzt erreichten wir den Fuß einer Wand, deren Böschung 35—40° betrug und die viele hundert Fuß hoch war. Sie bildete die epauls droite (rechte Schulter) des Gipfels, und der Schnee war hier so hart, daß wir nicht einen Schritt weiter vorrücken konnten, ohne vorher Löcher mit dem Beile hineinzuhauen, obwohl er nicht fest genug war, um, nachdem dieß geschehen,

*image
not
available*

esselfe nicht als Purgiemittel wirkte, so sen auf die Schleimhaut des Mundes gerichtet. Wirkung desselben gehe offenbar mehr auf den Magen und den Grimmdarm. Es Peyer'schen Drüsen, und rufe eine Secre- gelüner Stoffe hervor.

nt man auch dem Calomel noch die Eigen- die Würmer abzutreiben.

aller dieser Behauptungen glaube ich durch Hôpital de la Pitié, im Dienst und des frühern Lehrers, des Hrn. Prof. An- hrungen befähigten oder widerlegen zu hrungen sind an Erwachsenen gemacht, onnisse zu vermeiden, in welche mehrere ren verfallen sind, habe ich mich nur es Sohns, Verfahren, mittels Dämpfe dient, welches kein Atom Sublimat habe ich mich mehrmals überzeugt.

Wirkungen. Wendet man das Gaben, zu $\frac{1}{2}$, selbst zu $\frac{1}{4}$ Gran an, gar keine besonders merkbare Wir- diese Gabe lange Zeit fortgesetzt, so seiner Art, als ein Reizmittel für hute. Reicht man es in der Gabe ht der Kr. anfangs davon keinen Nach einer gewissen Zeit, welche es jeden Kranken verschieden ist, wa, werden ganz leichte Kolik- uf folgt die erste Ausleerung, die und der Kranke hat binnen 24 leerungen. Manche Kranke ha- ungen, andere dagegen gingen, uantität Calomel, nur ein oder ndern Falle warf sich die ganze die Schleimhaut des Mundes; Anschwellung des Zahnfleisches r Speichelfluß. Unter dreißig atische Verschlimmerung nur

Entzündung des Zahnfleis- an haemoptysis Leiden- rialsalzes auf zwei Mal ge-

, habe ich die Verdauungs- Anwendung des Calomels ge- gesehen; die Zunge war der Leib weich und un-

stro-enteritis und ga- weilen von demselben gute ctionen der Circulations- ts von der Wirkung des

ein einziges Mal veränd- is Practikant im Hôpi- Selegenheit hatte. Diese

Frau nahm seit mehreren Tagen das Calomel zu zwei oder drei Gran, als ihr Kind von einer Diarrhöe befallen wurde, welche nicht eher aufhörte, als bis die Amme selbst nicht mehr Mercur nahm. — Die Würmer treibt das Calomel wahrscheinlich nur in so fern ab, als es ein Abführmittel ist. Zur bessern Vergleichung dient folgende Tabelle.

Physiologische Wirkungen des Calomels auf den Körper.

Gabe des Mittels.	Männer oder Frauen	Krankheiten.	Leichte Reiz- schmerzen.	Zahl der Einge- fänge.	Reiz in, Ansthen- tung der Gabe- nisse.	Reiz in, Ansthen- tung der Gabe- nisse.	Reiz in, Ansthen- tung der Gabe- nisse.
12 Gran	Mann	Habituelle Ergießung Lungenemphysem,	—	10	—	—	—
12 —	Mann	Herzkrankheit	einige	5	—	—	—
12 —	Frau	Cephalalgie	einige	10	—	—	—
12 —	Mann	Pleurésie	—	9	—	—	—
12 —	Frau	Metro-peritonitis	einige	6	—	—	—
12 —	Frau	Chronische Bronchitis	—	2	—	—	—
12 —	Mann	Pleurésie	—	10	—	—	—
12 —	Mann	Icterus	—	6	—	—	—
12 —	Frau	Icterus	—	6	—	—	—
12 —	Frau	Icterus	einige	1	1	1	—
12 —	Mann	Leichte gastro-enterit.	—	2	—	—	—
12 —	Mann	Pneumonie	einige	6	—	—	—
12 —	Frau	Pleurésie	einige	8	—	—	—
12 —	Frau	Rheumatismus der Bauchwände	sehr starke	7	—	—	—
12 —	Mann	Hämorrhag. d. Darms	—	18	—	—	—
8 —	Frau	Chronische Peritonitis	—	3	—	—	—
12 —	Mann	Hämoptysis	—	3	—	—	—
12 —	Mann	Hämoptysis	—	2	1	—	—
12 —	Mann	Phthisis	einige	12	—	—	—
12 —	Mann	Asthma	—	4	—	—	—
12 —	Mann	Asthma	—	5	—	—	—
12 —	Frau	Lumbago	einige	0	—	—	—
12 —	Frau	Lumbago	—	3	1	1	—
15 —	Mann	Bronchitis	einige	9	—	—	—
12 —	Mann	Desgl.	einige	6	—	—	—
12 —	Mann	Desgl.	einige	3	—	—	—
12 —	Mann	Gastro-enterit. chron.	einige	5	—	—	—
6 —	Mann	Diarrhöe	—	0	—	—	—
6 —	Mann	Desgl.	—	0	—	—	—
6 —	Mann	Gastro-entero-colitis	einige	4	—	—	—

Aus seinen, hier nicht weiter anzuführenden Beobachtungen glaubt nun Hr. F. sich zu folgenden Schlussfolgerungen berechtigt:

1) Das Calomel, in den Magen aufgenommen, verur- sacht keine Entzündung der Verdauungswege.

2) Es wirkt in der größern Anzahl der Fälle nur als ein gelindes Abführmittel.

3) Wenn es nicht abführt (und nur in diesem Falle), hat es die besondere Eigenschaft, das System der Schleim- häute zu reizen; es trägt seine Wirkung auf die Schleimhaut des Mundes über.

4) Von jener eigenthümlichen Secretion, welche man den Peyer'schen und Brunner'schen Drüsen zuschreibt, und

*) In diesem Falle wendete ich das Calomel mit Opium in Pils- len an.

*image
not
available*

und unbestreitbar die Gelbsucht je auftritt. terten Gesundheit; sel- n Arten oft der Fall ren vor; sondern meist gelebt, oder welche in

vollte ich die Wirkung hlich lange Zeit fort- id angegriffen worden haben von pil. aloës welche auf eine anders- Leber wirkten als der das nitromuriatische so specifisch auf die das warme Bad und , um der Kr. Schlaf ehre das letztere Mit- Zustand war übrigens t bemerkt hierbei der al Review, daß die isch gewesen sey, um ilmittel mit Ueberzeu- hätten noch Blutegel gegen, alkalische Ape- wie gelinde Mercurial- nn hiervon ist in der (Med. Chir. Rev.

e, um die Deff- Tracheotomie of-

nden Tafel.)

im Val de Grâce Hos- ie in Fällen von Group Tracheotomie; da sie Beife Austritt aus der u verschaffen, so müs- e Zeit von einander ge- mehrere Instrumente er- kleiplatten, Gänsefelle; oder gekrümmten, wals u oder andern Stoffen ; die unbewegliche Ga- tation (Thèse No. 185 oparat von Lawrence, brachte, und endlich ie. Ich lasse mich auf nterforschung jedes dieser die gegenwärtig in Ge- süten sind, deren Män- denn a) sind sie sehr inagen einzuführen, und e Anwendung febrnder je, von welcher sie zu- Man muß sie in der- welches den Hals um- Athembolten behindert. innere Wand der Luft- ntheil statt, sie treffen

dann an die vordere innere Wand; sie sind dann sämtlich fremde Körper, welche in den Schleim, in die Astermembranen einbringen und festigen; man muß sie ausweichen, oft sie herausziehen oder der künstliche Luftweg wird verstopft. Diesem letztern Uebelstande zu begegnen, war man seit lange darauf bedacht, in die einzubrin- gende erste Canüle eine andere etwas gedrängt hineingebrachte zweite Röhre einzuführen, welche man dann, wenn sie sich verstopfte, al- lein ausziehen könnte, ohne die äußere Canüle, das Hauptstück des Apparats, mit herausnehmen zu müssen; aber die meiste Zeit war diese doppelte Canüle unnötig, weil Stücke von Astermembranen an ihre Oeffnung kamen, welche für ihren Canal zu groß waren; man mußte daher den Apparat wegnemen und er ist heutzutage außer Gebrauch gekommen.

„So bin ich, bedacht, das Unnütze abzuschaffen, und von dem sinnreichen Gedanken der Practiker, eine Luftleitungsrobre in die Luftröhre einzuführen, ausgehend, dahin gelangt, ein Instrument zu erdenken, dessen Leistungen mir genügender vorkommen.

„Die zweischalige Canüle stellt eine auf den Seitenflächen abge- plattete und in ihrer ganzen Länge in zwei mit einander gelenkte, articulirte Theile gespaltene Röhre dar. Betrachtet man sie von ihrer Oeffnung am Ende der Schale her, so hat sie, wie man sieht, die Gestalt einer Walze, auf der ein abgestufter Kegel steht, über welchem letztern wieder sich zwei Schalen oder Klappen ansetzen; der rechte Theil der Canüle O C C O (s. Fig. 4) setzt sich in den Trichter C D D C fort, nimmt eine andere Röhre O C C O von gleicher oder ungleicher Größe, welche sich adrängt (à frote- ment) mittels eines Schiebers von C nach O drücken läßt, in ihre Höhlung auf und gestattet bei'm Oeffnen derselben, der Canüle dienliche Linae zu geben, welche der Zustand der Theile erfordert. Die Punkte stellen die Röhre in der andern stehend (Fig. 4), und halb herausgeschoben (Fig. 6) dar; I ist das Gelenk; D D die bog- enförmige Krümmung. Die Schalen V V sind leicht auf ihre Fläche gekrümmt, und bilden, wenn sie mittels einer Schwengelbe- wegung, welche die beiden Theile der Canüle ausführen. (Fig. 5) einander genähert sind, einen spizen Kege. Der Rand b b ist platt und mit zwei Höchern versehen, um einen Faden hindurchzuführen; er endigt auf jeder Seite mit einem, scharnirartig articulirenden Dehr c c. Die Wände des Instruments müssen dünn seyn.

„Alle Practiker sagen einstimmig, daß es nicht leicht sey, in einen in die Luftröhre aemachten Einschnitt eine Canüle einzuführen; wie man sieht, ist diese Schwierigkeit, in Beziehung auf mein Instru- ment, gehoben; denn bei'm Einbringen desselben gleiten die Wund- lippen nach und nach über die geeigneten Flächen hinweg. In der That macht der Wundarzt, wenn er die Canüle an den Dehren faßt, eine Schwengelbewegung, welche die Klappen einander nä- hert (Fig. 5); er bringt die Spitze des Kegels in den Einschnitt in die Luftröhre, führt ihn bis zum Gelenk ein, und giebt ihm, in- dem er zugleich einen Druck von vorn nach hinten anwendet, eine Schwengelbewegung; die beiden Schalen treten auseinander und die beiden Theile der Röhre nähern sich einander und bilden wieder eine Canüle (Fig. 4); der Faden wird festgeknüpft, die Dehre wer- den gesenkt und die Operation ist geendigt (Fig. 3). Man wird jetzt begreifen, wie die Canüle fest hält, wenn man brüchlichst, daß alle weichen Theile darauf hindrücken, und daß außerdem die Lippen der Wunde der Knorpel, welche sie mit Gewalt zusammen- drücken, in die Krümmung fallen, welche die Schalen bilden; so daß die Canüle, durch einen Knoren des Fadens befestigt, weder tiefer in die Luftröhre gleiten, noch aus derselben herausgetrieben werden kann, wie stark auch die Gewalt des Hustens seyn möge. Man hat daher auch kein Band nötig, welches um den Hals ge- legt wird; die Canüle liegt von sich selbst fest. Schwellen nach der Operation die weichen Theile an, so kann man mittels des Schiebers dem Instrumente die gehörige Länge geben. Bei'm Her- ausziehen der Canüle befolgt man ein dem vorigen entgegengesetztes Verfahren; müßte man sie reinigen, so könnte man an ihrer Statt entweder eine ähnliche Canüle einlegen oder auch eine Goutchoue- röhre oder einen Federkel einbringen. Mit dergleichen Dingen läßt sich sojaglich eine solche Canüle herstellen.

„Man muß (vergl. Fig. 7) eine ungefähr 14 Linien lange und 3, 4 oder 5 Linien breite Röhre nehmen und sie 3 Linien weit spalten; dann

*image
not
available*

Notizen

a u s

Reise der Natur- und Heilkunde,

gesammelt und mitgetheilt von Dr. L. F. v. Spreti.

(No. 2. des XLIV. Bandes.)

März 1835.

Comptoir zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rthlr. oder 3 Fl. 36 Kr.,
s 3 ggl. Die Tafel schwarze Abbildungen 3 ggl. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 ggl.

Naturkunde.

am 16. bis 18. Sep-
r 1834.

rtin Barrp.

Schluß.)

eine Höhe erreicht, wo sich an mir
isenden bewährte, die in einer so
ce bei der geringsten Anstrengung
öpfung spürten. Diese Unbequem-
wenigstens, erst bei diesem Punkte
F. über der Meeresoberfläche); und
führten hatte ich sie bemerkt. Ich
Schritte hintereinander thun, und
er weniger als auch langsamer. Bei
4 tiefe Athemzüge hinreichend, um
u befähigen; allein sobald ich letzte-
Erstbepfung wie früher zurück. Ich
von Gleichgültigkeit, die der An-
richt verdrängen konnte. Ich bekam
Ohnmacht, welche mich endlich zwang,
zu setzen. Ich nahm ein wenig Wein
ich meine Kräfte zur letzten Anstren-
rei Ufer standen wir auf dem Gipfel,
amouny als vom Mont Bréven auf
ite des Berges aus erblickt wurden *).
ige Minuten auf dem Gipfel geraustet,
e Gleichgültigkeit ganz von mir,
vollkommen aufgelegt, die prächtige und
ende Aussicht zu genießen, die durch
wurde, deren Beschreibung aber un-
besondrem Interesse ruhte mein Blick

auf den unzähligen unersteiglichen Felsenspitzen (aiguilles),
welche im Vordergrund des Panorama aus Schneefeldern
hervorragen, und einen Theil des Kammes des Montblanc
bilden. Man zeigte mir die Meeralpen, die Jurakette von
einem Ende bis zum andern, den Genfer See, den Buët,
Gemmi, St. Gotthard, die Furca, das Matterhorn, den
prächtigen Monte Rosa, die Kette der Appenninen, den Mont
Genis, die Toskanischen Berge und andere Berge mit den
dazwischenliegenden Thälern und Ebenen. Alle Berge des
Berner Oberlands, das Finsteraarhorn und die Jungfrau bil-
deten nur einen kleinen Theil des gewaltigen Panorama's.

Die Höhe des Berges beträgt, nach De Saussure's
Berechnung, 14,700 französische oder 15666 englische Fuß
(1 franz. F. = 1,06575 engl.). Der äußerste Gipfel ist ein
ungefähr 200 F. langer Rücken, der von Westen nach Osten
streicht; der nördliche Abhang bildet einen Winkel, der nach
Saussure (1787) einer Böschung von 40—50° gleich-
kommt; die des südlichen beträgt 15—20°. Diese Schätzung,
welche von der Schneedecke gilt, scheint noch jetzt für voll-
kommen richtig gelten zu können.

Die Barometerhöhe beobachtete ich zu 17,052 engl.
Zoll, während das besetzte Thermometer, aufgehängt und
durch das Holzfutteral vor den Sonnenstrahlen geschützt, auf
32° F. stand. Es wehte damals ein frischer Südwind.

De Saussure fand den Siedepunct des Wassers auf
dem Gipfel des Montblanc zu 68,993° R. (187,234° F.).
Da ich diesen interessanten Versuch zu wiederholen wünschte,
so ließ ich in einer zu dem Ende mitgebrachten Kohlpfanne
ein Feuer anzünden. Mit Hülfe eines Blasebalgs ließ sich
unser Brennmaterial, bestehend in Holz und Holzkohlen, leicht
in Brand bringen, als man vermuthet hatte. (Courtet
versicherte mir, dieß sey früher nie geschehen *). Ich

Stunden Wegs dazu, um ihn zu erreichen;
jedoch wegen der Schwierigkeiten und un-
ersäugungen äußerst unsicher ist. Gewöhn-
s Rues (Anhang zu dem schon citirten Nar-
jo).

*) Ich habe später gefunden, daß Saussure ein Holzkohlen-
feuer anmachen ließ, aber da er es sehr schwer fand, dasselbe
zu unterhalten, es nur zum Schmelzen von Schnee brauchte.
Zum Kochen des Wassers bediente er sich einer Spirituslampe.

*image
not
available*

nd das daran befestigte Thermometer

ermals ein Feuer an, bauten die Hütte te auf, genossen unser Abendessen und e. Zwei der Führer übernachteten wies- mel (ohne daß dieß ihnen doch im Ge-). Hätte sich ein Sturmwind erhö- allen nicht besser ergangen seyn; denn Stäbe wurden leicht fortgeführt wor-

e, den Montblanc zu ersteigen, durch Kälte oder Ermüdung vereitelt wor- zu wünschen, daß für ein besseres Un- de, wo sich eine Gesellschaft nöthigen- aufhalten könnte, und da Chamoung efsistung nur gewinnen könnte, so läge e der Sardinischen Regierung, zu die- in den Grand Mulet aushauen zu

18. stand um 4 auf 7 das Baro- auf 21,198 engl. Zoll und das daran auf 30,87° F. Wir sammelten rt wachsenden Pflanzen, unter denen axifraga bryoides, Poa laxa und mehrere noch nicht bestimmte Flechten. Auch nahmen wir Proben von einem nerartigen Gestein mit, welches Schwe- en von Gneiß und Aesb. Es ließ uf dem Felsen blicken, den ich selbst ittelbar vor unserem Aufbruche sahen ne niedergehen, deren Entfernung von egs betragen mochte, und wenige te uns ein graupelnartiger Schauer,

Morgens verließen wir den Grand en Gletscher ziemlich auf demselben ir wie hier und da einen Umweg ver- Aiguille du midi lagen viele frisch und wir suchten, aus Furcht vor 4, als möglich über diese Stelle hin-

Gletscher glücklich im Rücken gelaß- eblichen Gefahr entgangen. — Das ur gelegenen Zeit ausgeführt worden.

Ersteigung erst beim dritten We- ich 26 Jahre darauf vorbereitet hatte, ourrit mußte fünfmal unverrichte- en, und gelangte nie auf den Gipfel. ritte in's Thal begegneten wir einem Greise, Namens Jacques Bat- ti eine Nacht ohne allen Schuß wä- in auf den Schneefeldern zugebracht, en Weg zum Gipfel entdeckt und in r. Paccard hinaufgeführt hatte. 7 Sauffure's Hauptführer und Montblanc.

Zwischen drei und vier Uhr Nachmittags langten wir bei der Priorei an. Wir hatten nicht einen einzigen Unfall erlebt und 3 Tage hintereinander kein Wölken am Him- mel gesehen. Das Barometer stand um 5 Uhr Nachmittags auf 26,918 engl. Zoll.; das daran befestigte Thermometer auf 71,37°, und ich sah daraus, daß es keine Beschä- digung erlitten habe, die auf dem Berge mit demselben an- gestellten Beobachtungen folglich zuverlässig seyen.

Aus der in der Priorei befindlichen Liste ergab sich, daß meine Ersteigung des Montblanc die 16te und um 6 Tage später im Jahre unternommen worden war, als irgend eine frühere. Aus derselben Urkunde ersah ich, daß ich (mit Aus- schluß der Führer) die 20ste Person und der 12te Engländer war, welcher den Gipfel erreicht hatte. Der Syndicus von Chamoung fertigte mir, wie es gewöhnlich ist, ein Zeugniß darüber aus, daß ich den Montblanc ersteigen, und dasselbe wurde von den Führern unterschrieben. Unter denen, welche bis jetzt den Gipfel erreicht haben, befinden sich 1 Savoyarde, 2 Schweizer, 12 Engländer, 1 Eurländer, 1 Deutscher, 1 Pole und 2 Americaner, Summa 20.

Am Tage nach meiner Rückkehr vom Berge besuchte ich zu Fuße Montanvert und den Jardin, worauf ich Abends nach der Priorei zurückkehrte. Dieß macht zusam- men 14 lieues, woraus sich der Beweis ergibt, daß mich die Berwanderung nicht sehr entkräftet hatte. Die Baro- meter *) und Thermometerbeobachtungen an diesen Orten sind, wie die bereits erwähnten, in folgender Tabelle mit- getheilt.

					Barom. bei Therm.
Montblanc-Gipfel	den 17. Sept.	Nachm. 2½ Uhr	17,052	32,00°	
Grand Mulet	— 16. —	Nachm. 6½ —	21,235	45,50°	
	— 17. —	Nachm. 6½ —	21,225	44,37°	
	— 18. —	Vorm. 6½ —	21,198	39,37°	
Priorei Chamoung (Nach d. Rückf. v. Montblanc)	— 18. —	Nachm. 5 —	26,918	71,37°	
Jardin	— 19. —	Nachm. 3 —	22,034	61,25°	
Montanvert	— 19. —	Nachm. 8 —	24,334	61,25°	
Priorei Chamoung (nach der Rückkehr vom Jardin)	— 19. —	Nachm. 11 —	26,973	64,62°	

Ich habe den gewöhnlichen Bericht über die Barometer- beobachtungen auf dem großen St. Bernhard und zu Genf für den Monat September 1834 noch nicht zu Gesicht bekommen, sonst würde ich die vom 17. oben beigelegt haben.

*) Das zu diesen Beobachtungen benutzte Barometer war ein treffliches von Bourdon in Genf gearbeitetes Instrument und schien in gutem Stande zu seyn. Ich hatte es auf der Stelle, gerade ehe ich den Berg erklimmte, gebohrt. Obwohl die Grad- eintheilung nach franz. Zellen war, so sind doch die Beobach- tungen, der Bequemlichkeit meiner Handsclute wegen, auf engl. Maas reducirt worden. Das Instrument war so doch auf- gebänat, daß es sich bequem beobachten ließ und, wie bereits bemerkt, beschattet. Leider verbanderte mich die Gilsfertigkeit, mit der ich, um das schöne Wetter nicht ungenutzt vorbeizulassen, meine Abreise bewerkstelligte, mich besser mit Instrumen- ten zu versorgen, und zur Berechnung der Höhe des Mont- blanc's mehr vergleichende Data zu liefern.

*image
not
available*

ndet. In dem einen und in dem andern Thut die Wassergeschwulst unter dem indem das Wasser in den Leib zurück-soglich wieder, sobald man mit dem beiden Fällen kann auch das Uebel einer Bandage, welche dauernd auf den wodurch diese Oeffnung im Peritoneum m das Wasser der Geschwulst in den der natürlichen Absorption dieser Höhle Man sieht leicht ein, wie gewagt es Heilung durch Einspritzung von Wein man es bei der hydrocele tunicae hut.

noch treffen, daß die fragliche Per-eum sich im Augenblicke der Geburt des Bauchrings schließt, welcher der ist, so daß das Uebrige vor dem hyfinger gleich, leer bleibt. Man sieht serösem Sacke sich, gleich der Schei-mit Flüssigkeit füllen, und eine sack-trächtlicher oder minderer Größe in Richtung des Bauchrings bilden kann. hydrocele unterscheidet sich von der vor-richt mit der Unterleibshöhle commu-irt sich unter Kennzeichen, welche allen-keit enthaltenden Geschwulsten eigen-ilt in seinem Journal de chirurgie n. Mémoires de la Société gnosti, ein italienischer Bundayrt, Monographie der Hydrocele bei Frauen, Rede stehende Art Hydrocele beobach-Messers dargethan. Doch kann die eilen zweifelhaft seyn. Die Behanda-man die Geschwulst öffnet, den Sack schneidet und das Ganze der Eite-berläßt. Auch kann man, wenn das yn sollte, sich damit begnügen, den Scharpie auszufüllen und die Gra-

Hydrocele bei Frauen ist von Pott n worden. Sie besteht in einer In-dem peritoneum liegenden, das lig- dessen gänsefußartigen Ausbreitung der Inguinalgegend begleitenden Zell-e stellt sich dar unter der Form ein- und teiligen Geschwulst, fast wie reponirbaren Nehrbruchs. Die Dia-nsicher, wie auch dieß bei derselben Saamenstrange des Mannes vor-weder Besorgnisse erweckt, noch Un-so wird zu seiner Heilung keine fter anempfohlen; und dieses um so Pott nach einer Incision der hy-uteri rotundi schwere Zufälle ein-n. Regnoli verbreitet sich dieses as ganze runde Ligament bis zu des-

sen Ursprungsstelle auf dem Seitentheile des fundus uteri. Die einzige Behandlung, welche für die fragliche Geschwulst passend ist, besteht im Gebrauche von zusammenziehenden Pflastern und Waschmitteln.

Es giebt endlich bei Frauen noch zwei andere Arten von Hydrocele; die eine besteht in einer Sackgeschwulst; ent-weder aus dem das ligamentum rotundum umgebenden Zellgewebe oder demjenigen des Nuck'schen Canals gebildet, welcher sich geschlossen und in fibrösgelliches Gewebe verwan-delt hat; die andere Art kann von einem alten Bruchsacke herrühren, welcher nach Heilung der Hernie in der Weiche geblieben ist, wie man dieses mehrere Male beobachtet hat. Die Diagnose und die Behandlung sind hier dieselben, wie bei der zweiten Art von Hydrocele, von welcher oben gespro-chen worden ist. (Bullet. gén. de thérapeutique mé-dicale et chirurgicale. T. VIII. 5. livraison. 15. Mars 1835.)

Eine wichtige Verbesserung der Cheiloplastik

wird von Hrn. Serre, Prof. der chirurgischen Clinik der medicinischen Facultät zu Montpellier, in einem Schreiben an den Herausgeber des Bulletin général de thérapé-utique méd. et chir. (vom 15. März) berichtet.

„Mein Herr Rédacteur! beschäftigt mit Herausgabe ei-ner sehr ausgedehnten Arbeit, über die Kunst, die Mißgestal-tung des Gesichts zu beseitigen, habe ich die Ehre, Sie zu benachrichtigen, daß ich bei Gelegenheit der Cheiloplastik, die Lösung einer Aufgabe gefunden habe, welche man, so viel ich weiß, bis jetzt vergebens gesucht hatte.

„Wenn man, sagt der Verfasser der clinique chirur-gicale de Montpellier, je dahin gelangt, den aus der Haut des Arms oder des Halses geschnittenen Lappen mit einer Schleimhaut zu überziehen, dann nur kann die neue Lippe ganz der alten ähnlich werden, und fast dieselben Functionen verrichten. Und dieses ist's, was ich vor unge-fähr drei Monaten im Hôtel-Dieu zu Montpellier bewerk-stelligt habe.

„Da ich bereits bei vielen Kranken die Beobachtung gemacht hatte, daß bei'm Krebs der Unterlippe, die Schleim-haut selten, und nur am freien Rande, mit ergriffen war, so kam mir der Gedanke, eben diese Schleimhaut außerhalb den kranken Theilen abzupräpariren und mich derselben zu bedie-nen, um den Rand der neuen Lippe zu bilden, indem ich übrigens größtentheils nach dem Verfahren des Hrn. Mour von Saint Marcimier operirte.

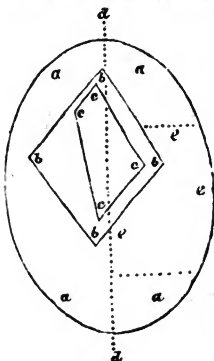
„Auch habe ich seit länger als drei Jahren, und in demselben Hospital, die Operation der Cheiloplastik auf die Weise verrichtet, daß ich aus der Haut der entsprechenden Wange den Lappen bilde, und dann die Schleimhaut des Mundes mittels einiger Nahtstiche auf den freien Rand der neuen Lippe umschlage, ein Verfahren, welches ich bis jetzt nirgends angezeigt gefunden habe.

„Diese Veränderungen, welche ich für den Augenblick nur anzuzeigen mich begnüge, scheinen mir in Beziehung

*image
not
available*

kleinen, in kaltem Wasser befeuchteten Die Kranke, während und nach der Operation, äußerte sich: den geringsten Schmerz empfindet auf die dura mater, so klagte sie für die linke Kopfhälfte, besonders im linken Theile, nach ihrer Aussage, sehr erleichtert. Nach der Operation weniger voll und hart, schwach.

Alle Verdrähtungen hatten wir drei sich ab- oder Lücken, wie die nebenstehende Figur



Kopfs, Puls etwas beschleunigt.

Das Befinden der Kranken durchaus der Wunde, sie schief ziemlich gut, und zu sehen.

flüssige Ströme, übrigens fortdauerndes keine Function gestört, kein Schmerz der Wunden — namentlich bei'm Essen. Vom 4. bis zum 8. Tage war gut und voll. Die Zunge leicht belegt, mit dem Stuhlgang drange, weshalb jeden Abend. Der Unterleib übrigens schmerzlos. Lust zum Essen vorhanden.

Am 4. Tage an mit in starke Schamillensalbe, der später noch etwas Wein beigemischt verbunden. Die Eiterung vermehrte sich (b b b b) bedeckte sich bald mit röthlichen jense auf der dura mater neu gebildeten und der Haut ist noch der nämliche, nur nicht mit Crueten bedeckt, die Eiterung zuvor.

Auch die erste oder oberste Wundfläche mit Eiterung bedeckt, auf der linken Hälfte in der Ausdehnung eines Zolles trocken wurde beschloffen, diesen Theil der Knochen

Am 4. Tage nach der ersten, machte ich diese der berühmte Professor Dieffenbach Güte hatte. Ich ließ die Spitze des auf der genannten Knochenfläche (e e e) einwärts entfernt hatte und leicht blutete, — noch unveränderten Schnittränder der stumpf gefügt.

Sehr gut bewußt, versicherte während der die geringste unangenehme Empfindung zu der Wunde wurde wie früher fortgesetzt,

die Geschwürsränder mit Mercurocerat bestrichen und innerlich die Tisane von Fels gegeben.

Da ich den 2. Tag nach der letzten Operation von Paris abreisen mußte, ersuchte ich einen dortigen Arzt, mich von dem weiteren Verlaufe dieser Geschichte in Kenntniß zu setzen.

Am 18. November, 2 Monate nach der ersten Operation, erhielt ich die Nachricht, daß sich die Kranke sofort auf dem besten Wege der Heilung befindet; seitdem habe dieselbe keine Störung irgend einer Art erlitten, sie sey heiter, habe Appetit, Schlaf, Stuhlgang normal — nie Fieber, keine Schmerzen; die Wunde sondern gutartigen Eiter ab, frische röthliche Granulationen hätten sich täglich mehr entwickelt und auf der oberen Knochenfläche verbreitet. — Die Hiebewegungen seyen nicht mehr wahrzunehmen. Was merkwürdig ist, die Geschwüre, welche die necrotische Partie umgaben, sind jetzt vollkommen vernarbt. Alles läßt einen vollständigen Erfolg erwarten.

Am Schlusse muß ich noch erwähnen, daß die ganze Operation 1½ Stunde Zeit in Anspruch nahm — obschon der ovale über fünf Zoll lange Schnitt in wenigen Minuten gemacht war. — Dieß kam theils daher, daß man nicht voraus bestimmen konnte, wieviel von der Knochendicke eigentlich entfernt werden sollte, daher eine Schicht nach der andern, und so wiederholt, untersucht werden mußte: theils ist die Dicke der Sägenfläche zu gering, um damit breite Knochenflächen schnell wegsägen zu können — was nur durch dicht nebeneinanderlaufende Längenschnitte geschehen kann, jedoch auf eine so sichere, durchaus nicht erschütternde Weise, daß Hammer und Meißel, die hier allein noch anwendbar wären, in dieser Beziehung gar nicht damit in Vergleichung gebracht werden können. Gewiß wäre man damit auch nicht schneller zum Ziele gelangt. Die Schneide des Osteotoms, zwischen Säge und Felle in der Mitte stehend, nimmt in solchen Fällen die kranken Knochenstellen allmählig ohne alle Erschütterung und Splitterung des Knochens weg. Den Exfoliavotrepan hätte man in den brüchigen Knochen nicht aufsteigen und wirken lassen können. Darüber haben sich sämtliche anwesende Aerzte, nicht minder über die sichere und sanfte Wirkung des Osteotoms — über die vollkommene Erreichung des Operationszweckes mit lebhaftem Beifall ausgesprochen. Mit einer dicken Säge, die eine viel breitere Schnittbahn macht, oder mit einer Säge, die in horizontaler Richtung wirkt, dergleichen Formen, gegliederte und Scheibensägen ich mehrere unter den Metamorphosen des Osteotoms besähe, aber nicht bei mir hatte, würde man die äußere Knochenfläche ohne Zweifel etwas rascher entfernt haben. Vor Kurzem hat auch Hr. Prof. Ricord eine ähnliche Excision gemacht, indem derselbe mit dem Osteotom einen großen Theil des caridischen Stirnbeins entfernte.

Gelegentlich erwähne ich noch eines Kranken, der schon vor zwei Jahren in der chir. Klinik zu Erlangen von dem um die Lehre der Resektionen sehr verdienten Prof. Jäger operirt wurde. Einem mit Caries des rechten Seitenwandbeins, des Jochbogens und des rechtsseitigen Unterkiefers befallenen Mann, bei dem bereits epileptische Anfälle eingetreten waren, wurden die caridischen Theile mit überraschendem Erfolge ausgeschnitten (s. Ffs von Dfen, III. Hft. 1833.) Die Anwendung des Osteotoms bei diesen drei Operationen überließ Prof. Jäger dem Dr. Med. Hodes, gegenwärtig Professor in Jülich, welcher sich auf den Gebrauch desselben besonders eingeübt hat, und wie ich mehrmals zu sehen Gelegenheit hatte, das Instrument mit trefflicher Sicherheit und Leichtigkeit anwendet.

Ich erwähne letzteres aus dem Grunde, weil ich die Frage: „kann der Gebrauch des Osteotoms leicht erlernt und eingeübt werden?“ nicht zu den unbedeutenden zähle.

Es wäre wohl von einigem Interesse, die Fälle genau anzugeben, wo und wie das Osteotom vortheilhaft angewendet werden kann, als andere für Knochenoperationen bestimmte Werkzeuge. Die Geschichte des Instruments dürfte aber noch zu neu und die Zahl der Fälle, in denen dasselbe Anwendung fand, noch zu gering seyn, um dieses schon jetzt mit Erfolg thun zu können.

Die Gesamtzahl der mit dem Osteotom bisher von verschiedenen Wundärzten und von mir an Lebenden gemachten Operationen, beläuft sich, meines Wissens, an sechzig, darunter sind Res-

*image
not
available*

N o t i z e n

a u ß

gebiete der Natur- und Heilkunde,

gesammelt und mitgetheilt von Dr. F. v. K r o t z e r.

(Nro. 3. des XLIV. Bandes.)

April 1835.

Industrie-Comptoir zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rthlr. oder 3 Fl. 36 Kr.,
ein Stückes, 3 ggl. Die Tafel schwarze Abbildungen 3 ggl. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 ggl.

N a t u r k u n d e.

feinere Anatomie der Leber

bis 14 der mit No. 947. ausg. Tafel.)

otiz. d. Nat. u. Heilk. No. 910. (No. S. 119. angeführt worden, Hr. Fran-
ker der Anatomie u., Untersuchungen an-
né, wie auch eine erläuternde Erklärung
bildungen ich jetzt zu liefern im Stan-

Leber. Die Leber hat drei Flächen,
ogenannte äußere (superficies ex-
Pfortaderfläche (sup. portae ve-
die Canäle oder Löcher liegen, welche die
Pfortader, der Leberarterie und des duc-
halten; 3) die Leber-Venenfläche
venosa).

er Leber. Diese besteht aus Lappchen,
d Zellgewebe, welches sich von der Glis-
sie fortsetzt. Die Lappchen (lobuli)
ne Körper, welche mit ihrer Grundfläche
der vena hepatica ruhen und durch
Ausbreitung und Gefäßgeflechte begränzt
ungen der vena hepatica sind den
s zu vergleichen und die Lappchen stiel-
auf ihnen ruhen, wie in Fig. 8., wo
durchschnitt einer kleinen Lebervene (aa),
nge nach getheilten Lappchen (b b), wel-
Ansehen haben, dargestellt ist. Die
einandergedrängt, da sie aber von ver-
d im Allgemeinen mehr oder weniger
lassen sie Zwischenräume, Interlobular-
interlobularia), Fig. 10. b., zwischen
le, wo die platten Flächen einander zu
interlobularspalten (fissurae interlobu-
.) genannt werden. Die lobuli machen
eil des Eingeweiðes aus; jedes derselben

hat sein eignes System von Gefäßen und kann als eine
Drüse für sich betrachtet werden.

Gefäße der Leber. Diese sind die Lebervene, die
Leberarterie und die Pfortader; man kann auch noch den Le-
bergang (ductus hepaticus) hinzurechnen.

Vena hepatica. Die größern Zweige derselben
in der Leber werden Leber-Venenstämme (trunci he-
patico-venosi) genannt; die kleinern Zweige, an denen
die Grundflächen der lobuli sitzen, werden venae sublo-
bulares genannt; jeder lobulus wird an der Stelle, wo
er auf der Sublobularvene ruht, von einem kleinen Zweige
durchbohrt; und dieses kleine Gefäß, welches den Mittelpunkt
des lobulus einnimmt, wird vena intralobularis (Fig.
9. ee.) genannt. Wenn der lobulus quere durchschnitten
wird, so sieht man diese Vene von dem Mittelpuncte nach
dem Umkreise hin ihre Zweige ausbreiten. (S. Fig. 10.
b. c.) Die Interlobularvene eines lobulus hat mit der
eines andern keine Communication, sondern leitet ihr Blut
ausschließlich in die Sublobularvene zurück.

Arteria hepatica. Diese Arterie, welche die
Zweige der Pfortader und den Lebergang begleitet, wird aus-
schließlich an die Gefäße und andere Gewebe der Leber zur
Ernährung derselben vertheilt. Ihr Blut wird dann von
sehr kleinen Venen aufgenommen, und in die Zweige der
Pfortadervenen geleitet, in denen, da es jetzt venöses Blut ist,
sein weiterer Lauf in der Pfortader fortgeht.

Vena portarum. Die endliche Bestimmung die-
ser Vene ist für die Räume und Spalten zwischen den lo-
buli, von wo sie sich an jeden besondern lobulus vertheilt,
indem sie sich von dem Umfange nach dem Mittelpuncte des
selben verzweigt. Die Zweige der Pfortader, welche zwischen
den lobuli laufen, werden venae interlobulares (Fig.
14. b b b.) genannt. Die kleinern Verzweigungen inner-
halb des lobulus werden plexus lobulo-venosi (Fig.
14. c c c.) genannt, und diese letztern münden gegen das
Centrum hin, mit den ramuli intralobulares der Le-
bervene (Fig. 14. d d.) zusammen. Die Interlobularve-

*image
not
available*

durch die Kapfel und Gefäße getrennt ist, den größern Pfortaderen. Jeder Vaginalzweig abgiebt. Die Vaginalzweig abgiebt. Ein ductus, eine Vene und eine Arterie. Interlobularraum an der Oberfläche des Lebers.

Querschnitt einer kleinen vena und canaliculi sind blutleer.

Pfortadercanäle, von denen die Vene weggeleitet wird. Die Canäle bestehen aus lobuli, ähnlich denen der Leber, welche von einander durch Räume getrennt sind.

Man sieht die lobuli und Spalten durch ihre

Interlobularvenen, welche, unmittelbar von den Pfortaden, in die Räume eintreten, ohne zu verästelten. Diese Pfortaden der Vene, welche die Räume abgiebt, und demnach keine Kapfel hat, sind die einer Lebervene.

Die Mündungen der Vene in den Canal treten, und sich in zwei oder drei Interlobularzweige theilen.

Man sieht die lobuli und Spalten durch ihre

Interlobularvenen, welche von der Vene entspringen und auf der Oberfläche der Leber, auf welcher der ductus und die Arterie entspringen. Man sieht, wie diese Zweige sich theilen, welche in sie von dem ductus und der Arterie eintreten.

Die Vaginalzweig abgiebt. Die Vaginalzweig abgiebt.

Die Vaginalzweig abgiebt. Die Vaginalzweig abgiebt.

Die Vaginalzweig abgiebt. Die Vaginalzweig abgiebt.

Die Vaginalzweig abgiebt. Die Vaginalzweig abgiebt.

Die Vaginalzweig abgiebt. Die Vaginalzweig abgiebt.

Die Vaginalzweig abgiebt. Die Vaginalzweig abgiebt.

Die Vaginalzweig abgiebt. Die Vaginalzweig abgiebt.

Die Vaginalzweig abgiebt. Die Vaginalzweig abgiebt.

Die Vaginalzweig abgiebt. Die Vaginalzweig abgiebt.

Die Vaginalzweig abgiebt. Die Vaginalzweig abgiebt.

Die Vaginalzweig abgiebt. Die Vaginalzweig abgiebt.

Die Vaginalzweig abgiebt. Die Vaginalzweig abgiebt.

Die Vaginalzweig abgiebt. Die Vaginalzweig abgiebt.

Die Vaginalzweig abgiebt. Die Vaginalzweig abgiebt.

Die Vaginalzweig abgiebt. Die Vaginalzweig abgiebt.

Die Vaginalzweig abgiebt. Die Vaginalzweig abgiebt.

Die Vaginalzweig abgiebt. Die Vaginalzweig abgiebt.

Die Vaginalzweig abgiebt. Die Vaginalzweig abgiebt.

Die Vaginalzweig abgiebt. Die Vaginalzweig abgiebt.

Die Vaginalzweig abgiebt. Die Vaginalzweig abgiebt.

Vom Maulwurf.

Der Maulwurf (*Talpa europaea*) bringt sein Leben in einer so düstern Region, abgeschieden vom Lichte des Himmels, zu, und der Mensch ist gewohnt, so stolz auf ihn hinzublicken, daß dessen Naturgeschichte leicht als uninteressant betrachtet wird, und doch findet sich, bei näherer Untersuchung, gerade das Gegentheil. Ich verschaffte mir einige lebende Maulwürfe, die durchaus nicht beschädigt waren, und that sie mit etwas Stroh in einen Vogelbauer, in der Absicht, ihr Benehmen genau zu beobachten. Die Schnauze erschien feucht und äußerst beweglich und empfindlich; die vordern Körperteile (Kopf, Brust und Oberarme) konnte das Thier unter der Haut geschwind kurz herumbewegen, gleichsam als ob die Muskelbewegung von der Bewegung der Hautbedeckungen unabhängig sey. Sobald sie in den Käfig gesetzt worden, begruben sie sich ins Stroh, das sie vor sich her in die Höhe schoben, was hauptsächlich durch die Kraft der Hände und Arme geschah, wobei sie ein wenig mit dem Hinterhaupte, doch durchaus nicht mit der Schnauze, halfen. Die Hinterbeine besaßen nur geringe Kraft und dienen fast nur zur Ortsveränderung; und das Thier gebraucht sie auch öfters, um sich zu kratzen. In der vordern Hälfte des Körpers dürfte der Maulwurf, im Verhältniß zu seiner Größe, einer bedeutenden Kraftäusserung fähig seyn, als irgend ein anderes Geschöpf *). Mehrere Stunden lang zeigten sich die Maulwürfe ungemein thätig, konnten aber nicht klettern, und wenn sie im Stroh aneinander vorbei strichen, stritten sie mit einander, worauf der Besiegte ein zischendes Quicken hörten ließ. Als endlich eines der beiden Exemplare entwich, so geschah dieß, indem es den Draht hinterwärts bog, nicht indem es ihn vor sich herschob. Es gelangte dann durch ein Loch unter den Fußboden und endlich durch einen Spalt unter der steinernen Thürschwelle in die Straße, wobei es viel Erde vor sich heraustrieb. Von dem so geöffneten Auswege ging es 5 bis 6 F. weit über Pflaster und fing dann an zu wühlen; allein so oft man es zu fangen versuchte, kehrte es so schnell und so sicher nach dem Loch, aus dem es hervorgekommen, zurück, als ob es vortreflich sehen könnte. Als man es auf ein hartes Gartenbeet setzte, fing es an, horizontal zu graben, indem es die Erde nach Oben und zur Seite stieß; allein der Eingang war über eine Stunde lang durch keinen Erdbau geschlossen, und folglich wurde die Erde, mit der dieß zuletzt geschah, von Innen herausgebracht. Bei allen diesen Geschäften trug das Thier den Schwanz hoch. Meinen allgemeinen Wahrnehmungen zu Folge, möchte ich glauben, daß, wenn die Maulwürfe ihre Wohnung ändern, dieß über der Erde und bei Nacht geschieht, und in diesem Falle wird man die Mündung der unterirdischen Röhre offen finden. Bei uns in Cornwallis befindet sich das Nest des Maulwurfs stets in einer Hecke. Die Hecken werden aber auf 5 — 6 Fuß starken und eben so hohen Erdrücken angelegt. Von der Hecke aus gehen nun die Röhren des Maulwurfs nach der Mitte des eingezogenen Feldes zu oder

*) Viele Insecten, z. B. Elater, ausgenommen. D. Uebf.

*image
not
available*

en Ast vom n. maxillaris superior besitzt einige der Sinne in bedeutender Weise, wenn man sich einem über dem Wouwurfe nähert, so entwirft er mit unindem er sich gleich in die Erde wühlt chandenes Loch schlüpft. Wo sich eine chraft aufhält, führt gemeinlich eine aben, wohin sie sich begeben, um zu n sich selten außerhalb ihrer Löcher, ie dem Wasser nachgehen, und zuweil. (F. E. Wilham, Esser den 20.

rend vieler Tage in einem Käbel mit plate wurde Folgendes beobachtet: Es he, als um zu freßen. Es fraß „Brod, atenen Fleisches, Obst u. s. w.“ Ei ihm einige todt Eulrigen; es belect nd fraß sie dann. Aus dem Lecken Thier durstig sey und nun wurde ein die Erde eingesenkt, worauf der Maul- und gierig trank. So wie er Perso- sich schnell wieder unter die Erde zu- wieder hervor, um zu saufen. Von sem Exemplant keine Spur zu bemer- met of Amusement and Instruction

es keine Maulwürfe geben. en und isabellfarbigen Abart giebt es e mit einem orangefarbenen Fleck un-

ter dem Unterkiefer und einer Linie von derselben Farbe unter dem Bauche hin. (Magazine of Natural History. No. XLVI. Febr. 1835.)

M i s c e l l e n.

Der Carrageau, neuerdings als Gallerte ganz besonders empfohlen, ist, nach Prof. Meyen, nichts anders als eine getrocknete Art Seetang, *Sphaerococcus crispus*, der in großer Menge an den Küsten von England vorkommt und sich wahrscheinlich ganz ähnlich dem *Sphaerococcus cartilagineus* var. *setaceus* Ag. verhält. Letzterer wird nicht allein von der Salangane gefressen und zum Nesterbau (der sogenannten indianischen Vogelnester) benutzt, sondern auch von den Japanern unmittelbar als künstlich bereitete Nesterzusatz so bereitet, daß die Lauge von ihnen, nachdem sie zuvor gepulvert sind, zu einer dicken Gallerte gekocht werden, welche sie dann in langen Fäden, nach Art der Nudeln oder Nartaroni, ausgießen und als Fischschinken (bei den Holländern Ager-Ager genannt) in den Handel bringen. (Archiv für Naturgeschichte, I. 1.)

Von dem Salzgehalte des rothen Meeres versichert Hr. Wilkinson in seinem Werke Topography of Thebes and General View of Egypt, daß er viel beträchtlicher sey, als der des Oceans. Das von ihm aus dem rothen Meere bei Berenice geschöpft und mit nach England gebrachte Wasser hat Hr. Dr. Ure untersucht und dabei folgende Resultate erhalten: Das specifische Gewicht ist 1,035; 1000 Gran Wasser enthalten 43 Gran Salz, und von diesen sind etwa 4 Gran salzsaurer Kalk mit ein wenig salzsaurer Bittererde, und das Uebrige salzsaures Natron mit ein wenig schwefelsaurer Bittererde. — Das specifische Gewicht des Seewassers aus dem weiten Ocean unter gleicher Breite ist nur 1,028 und eine Quantität von 1000 Gran Wasser enthält nur 36 Gran Salz.

S e i l f u n d e.

lung der angeborenen Schenkel- luxationen

g in der Sitzung der Académie de Médecine, wie es scheint, wichtigen Beitrag mit. in welcher er der Geschichte dieser Krankheiten's, Dupuytren's, Humbert's und der Mittheilungen Breschet's zur- nkt, fügt derselbe die Krankengeschichte eines solchen Krankheits leidenden Mädchens bei, n Erfolge im orthopädischen Institut zu ft.

es Aprils 1834 wurde die 8 Jahr alte re aus der Umgegend von Paris Hr. n. rken Hinters mit beginnender Krümmung. Bei der Untersuchung bot sie alle Zeichen der angeborenen Schenkel- luxation dar, z. B., die s Endes dieses Knochens auf die äußere der Körper darauf zu ruhen kam, die Ab- dieser Seite und die außerordentliche Krüm- rechte untere Extremität war im Ganzen, als die linke; das Gehen war sehr mü- ere Zeit fortgesetzt, Schmerzen. Die Cura- Geburt vorhanden gewesen seyn, und ein- einige Tage nach der Geburt beobachtet brügens mit dem Kopfe voran geboren wor-

den, daher an eine Gewalt, welche es während der Entbindung er- litten haben könnte, nicht zu denken. Das Hinken hatte von Jahr zu Jahr zugenommen; man hatte die zunehmende Ungleichheit der beiden untern Extremitäten durch Ruhe und eine leichte Streckung zu heilen versucht, aber die Kr. kam durch diese Unthätigkeit des Muskelsystems von Kräften und man mußte daher dieses Verfahren aufgeben.

Die von Hrn. Humbert bekannt gemachten glücklichen Er- folge bestimmten Hrn. Pravaz, diese Behandlungsweise zu versu- chen. Die erste Indication war, durch anhaltende Ausdehnung eine fortschreitende Verlängerung der Schenkelmuskeln zu erhalten. Zu diesem Behufe ließ Hr. P. das Becken des Kindes abformen und nach dieser Form eine Art von fester Hülle verfertigen, bestehend aus zwei Stücken Holz, welche in ihrem hohlen Theile gedrigt ge- füttert (garnies) sind und sich mittels einer Schraube nach Be- lieben von einander getrennt halten lassen, so daß das Becken in dem zwischen ihnen befindlichen Zwischenraume fest eingefügt liegt. Breite und dicke Schenkelriemen, welche die tuberositates ischiadi- cas umfassen und vorn mittels Schnallen an jeden der beiden Theile des Apparats befestigt worden, dienten dazu, die Mittel der Gegen- extension zu vervollständigen. Zur Ausdehnung sollte eine fest aus- gepolsterte Kinnen-Schiene von Eisenblech das Knie aufnehmen; an dem untern Ende derselben wurde eine Schnur befestigt und an einen um eine Achse beweglichen knieartig gebogenen Hebel geknüpft, welcher durch ein Gewicht gezogen wurde, dessen Schwere man ver- ändern konnte, je nachdem man es auf einen mehr oder weniger langen Arm wirken ließ. Endlich wurde dieser ganze Apparat auf

*image
not
available*

zu legen; als sie aber hierauf noch heftigere Schmähen und die Stubentür geöffnet habe, sen er bald daß es nicht ganz richtig mit dem Verstande seiner sei; er sey daher sogleich aus dem Bette aufgesprungen und habe sie endlich unter vielem Widerspruch halb durch gute Worte, halb durch Drohungen die ihr gegebene Versicherung, daß ihre Mutter liege, dahin vermocht, sich wieder zu Bett zu legen, sich auf ihn geschoben habe. Seinen im Hause wohnenden durch den lauten Wortwechsel indessen wach geworden einwilligen die Bewachung seiner Frau übergeben, nach ärztlicher Hülfe zu gehen.“ Bei meinem Eintritte der Kranken, die im 21. Lebensjahre stehend, constitution, und außer dem in frühesten Jugend überaus kräftig, später nie von einer bedeutenden Krankheit betroffen war, fand ich dieselbe, ein Bild des Wahnsinns ihrer Verwandten umgeben, im Bett liegend in beiden Armen haltend. Der Anblick derselben brach die Unstetigkeit, die glänzenden Augen umgeben Kreisen umher, bald fixirten sie sich regungslos auf den andern der Umstehenden, und im gleichen Augenblicke die Nieren besaßen, die bald fraßenähnlich Wuth zeigte, bald in nichtsagender Erschlaffenheit Geisteschwäche zeugten zu geben schienen. Dabei aufgedunsen, aber wenig geröthet und über einer Blutcongestion nach dem Kopfe nicht zugehörig Annäherung an das Bett, drückte sie ihr Kind umerte laut und suchte sich, als fürchte sie Zernahme des Bettes zu verbergen. Die Heftigkeit der Nieren sie ihren Säugling überhäufte, machte die Leben desselben regte, doch waren die Versuche, zu entfernen, vergeblich.

Ehemann durfte es nicht wagen, sich dem Lager zu nähern, ohne mit einer Fluth von heftig ausströmenden Empfindungen zu werden. Außer ihrem Manne Umstehenden zu kennen, doch glaubte ich aus einem Umstände zu können, daß ich, der ich ihr auch in der wohlbekannt war, von ihr erkannt sey. Auf einen Thronen, als auch von mir an sie gerichtete sie tiefes Schweigen, von freien Stücken begehrte sie „trinken,“ das ihr dargereichte Wasser trank einige Male schluckte sie stark und die Augen Thränen. Der Pulsschlag war hart, das zeitliche aber unverändert; die Temperatur des Körpers erhöht. Eine Ursache dieser so plötzlich eintretenden Veränderung war nicht aufzufinden, denn obgleich am ersten Tages ein unbedeutender Zwist zwischen beiden hatte, so war er doch zu rasch und spurlos, als daß er eine so große Exaltation hätte zur

ther Orgasmus im Blute vorhanden, namentlich selbst nach dem Kopfe zu bemerken war, so bei der man auf das Daseyn gastrischer Reize eine vorgängige Aetia, ein Emeticum aus einer des Tartarus stibiatus gerichtet.

der Hälfte der Arznei war die beruhigende der Gemüth der Kranken schon bemerkbar. ruhiger, die Nieren verloren ihre Spannung Schmähen aus.

Eßkel der 6 Gran des Brechweinsteins entbrach sie stark und leerte eine Menge Wasser, nischte, aus. Hierauf schien ihr einige Besseres und sie reichte sogar ihrem mit Freundlichkeit die Hand, immer aber noch den stieren Blick

treibend. Ich die Kranke, ihre Herstellung von der Brechmittels hoffend. Am Morgen des folgenden wieder und fand sie völlig genesen. Sie im Erbrechen, wobei sie noch viel Wasser aus dem Schlaf verfallen, aus dem sie früh 6 Uhr

erwacht war und sich gegen ihren Mann sehr beklagt hatte, wie ihr sehr übel sey und sie eine ihr unerklärliche Reizung zum Brechen habe. Von dem ganzen Vorfälle der verfloffenen Nacht wußte sie nichts, und als ihr Benehmen ihr vorsichtig vorgehalten wurde, lachte sie, und behauptete, man wolle Scherz mit ihr treiben, sie habe ja die ganze Nacht ruhig geschlafen. Die Erinnerung an ihr wahnsinniges Treiben war völlig verloschen. Sie verrichtete ihre häuslichen Geschäfte am Morgen dieses Tages wie sonst auch, — und befindet sich gegenwärtig, nach Verlauf von 5 Jahren, völlig wohl, ohne je wieder einen ähnlichen Zufall erlitten zu haben.

Dieser Fall reiht sich an den im Archiv f. med. Erfahr. von Horn und Rasse 1817, Heft 1., von Heim mitgetheilten, wo bei einer transitorischen Manie von nur wenigen Stunden auch ein Emeticum die Heilung schnell und sicher erzzielte, und ist zugleich ein Beweis für die wichtige, das rationalste Kernleben heraus und umklingende Wirkung der ekel- und brechenregenden Mittel, die in diesen Fällen die Heilung bewirkten, ohne daß gastrische Unreinigkeiten nach Oben oder Unten ausgeleert worden wären. —

Zwei Jahre nach Beobachtung dieses Falles bot sich mir ein, je dem ähnlicher, nur von etwas längerer Dauer war, wo bei einem robusten Landmann von 57 Jahren (G. B. von M.), der nach einer heftigen Gemüthsbewegung in den Zustand einer wahren Melancholia errandunda mit stetem Irrensen verfallen war, nach Beseitigung eines durch Plethora inducirten Aetia ebenfalls ein Brechmittel die vollkommene Heilung bewirkte, ohne daß ein solches durch die Symptome eines gastrischen Zustandes angezeigt gewesen wäre.

Ueber einige Krankheiten des Markgewebes der Knochen

hat Hr. Dubreuil, Professor an der medicinischen Facultät zu Montpellier, im Journal hebdomadaire eine Abhandlung mitgetheilt, deren eintheiliger Theil vier Beobachtungen begreift. Die erste derselben ist ein Fall außerordentlich acuter (saurig) Entzündung der Markhaut der tibia, welche mit theilweiser Gangrän dieser Membran endigte; der Knochen war tief necrotisch geworden und an mehreren Stellen zertrümmert; die dicke Substanz war erweicht und hatte an Dicke verloren; unter dem Periost hatten sich neue Knochenconcretionen gebildet. Der zweite Fall ist eine Markentzündung der beiden Schenkelknochen; die Diaphyse dieser beiden Knochen war angeschwollen und erweicht; die dicke Substanz roth, leicht zu trennen und verdünnt; der Markcanal hatte fast das Doppelte der naturgemäßen Breite; das Mark war dunkelroth, und beinahe fest geworden; man hätte sagen können, es habe sich in Kalkstoff verwandelt; und in der That hat in einem ähnlichen Falle die chemische Analyse im Mark einige der Grundstoffe des Fettgewebes mit Fibrine gemischt, entdeckt. Die beiden letzteren sind Fälle von Necrose des radius und der tibia, welche aus chronischer Entzündung der Markhaut entsprungen war; nur im zweiten Falle schien der Markcanal erweitert; die dicke Substanz war verdünnt, hatte aber nichts an Consistenz verloren.

Die acute oder chronische Entzündung des Markes ist bei langen Knochen sehr gewöhnlich, bei den kurzen Knochen aber auch sehr häufig, besonders wenn Scrophelkrankheit im Spiel ist; an platten Knochen hat Hr. D. sie selten beobachtet. Aber vorzüglich nach Amputationen hat man Gelegenheiten, sie zu beobachten; und Hr. Dubreuil's Beobachtungen zufolge, scheint sie vorzugsweise das femur und den humerus zu befallen; bisweilen auch die tibia, seltener die Knochen des Vorderarms. Die Amputirten, bei denen man dieses beobachtet, hatten zu sehr verschiedenen Zeiten unterlegen, am frühesten binnen zwölf Tagen, am spätesten binnen anderthalb Monaten nach der Operation. Man findet dann verschiedene Veränderungen, je nach dem Grade der Krankheit. Findet nur Congestion nach dem Markorgan hin statt, so ist auch das Periost nur gefäßreicher; bei deutlich ausgesprochener Markentzündung secernirt das Periost Knochenconcretionen; ist das Markgewebe gangränös, so trennt sich das Periost vom Knochen, wird trocken,

*image
not
available*

N o t i z e n

a u s

Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gesammelt und mitgetheilt von Dr. F. B. v. Sierap.

50.

(Nro. 4. des XLIV. Bandes.)

April 1835.

des Industrie-Comptoir zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rthlr. oder 3 fl. 36 Kr.,
einzelnen Stückes 3 ggl. Die Tafel schwarze Abbildungen 3 ggl. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 ggl.

N a t u r k u n d e.

Beantwortung der Frage, ob die
Steinkohlenminen von Canada und der
aufgefundenen, den gegenwärtig in
Zone lebenden analogen, Pflanzen
Ähnlichkeit in der Neigung der Ekliptik

Von Marcel de Serres.

überdies in den Steinkohlenminen von Ca-
affinsbai Pflanzen angetroffen, welche man
atorialgegenden lebend findet, und daraus
da dieselben ebenso wohl eine hohe Tempera-
t brauchen, die Neigung der Ekliptik eine
erung erlitten haben müsse. Diese umlängst
onse de Candolle angeregte Frage *)
merkamen Untersuchung werth geschienen.
ich bemerken, daß in demselben Verhältniß,
ngen der Vorwelt besser bekannt werden,
er nöthig wird, astronomische Ursachen
en, um sie zu begreifen und zu erklären.
B., jetzt recht gut, daß die Erhebung der
welche aus unsern Festländern emporsteigen,
fachen zuzuschreiben ist. Die Abwesen-
Beziehungen zwischen der Richtung der
Lage der Pole und des Aequators zeigt
ß ihre Bildung nicht einer Verschiebung
sein. Desgleichen haben unsere Ge-
sch das Zusammenstoßen mit einem Ko-
nen, wenn man auch zugeben wollte, daß
eine weit größere Festigkeit besäßen, als
be. Denn der Stoß eines sich bewe-
rde weit eher in der äußern festen Erd-
, die symmetrisch um einen Punct her

liegen, als erhöhte Streifen hervorbringen, die eine große
Strecke weit parallel zu einander gerichtet sind. Die übrige
Phänomene der Vorwelt scheinen sich ebenfalls ohne Zuzie-
hung cosmologischer Ursachen erklären zu lassen, welche letztere um
so weniger zulässig sind, als sie außerhalb des gewöhnlichen
Ganges der Dinge liegen. Eine Veränderung der Erdare,
so wie eine Veränderung in der Neigung der Ekliptik, hätte
in der That nicht ohne große und heftige Umwälzungen auf
unser Erdbügel stattfinden können, auf die ihre jetzige Ge-
stalt und die von Außen nach dem Mittelpuncte zunehmende
Dichtigkeit hindeuten.

Die Theorie der Anziehung weist allerdings nach, daß
die Schräge der Ekliptik im Laufe der Jahrhunderte Verän-
derungen erleidet; allein diese liegen innerhalb so enger Grän-
zen, daß daraus merkliche Wechsel, rücksichtlich der Climate
nicht haben entstehen können. Auch lassen sich die uns hier
beschäftigenden Erscheinungen aus dergleichen Veränderungen
nicht erklären.

Um zum richtigen Verständnisse zu gelangen, hat
man seine Aufmerksamkeit sowohl auf die Temperatur als
auf das Licht zu richten, welche gegenwärtig den Polen zu-
kommen, und zu den geologischen Zeiten denselben zuzugien.

Diese Gegenden genießen gegenwärtig jährlich 6 Mo-
nate hintereinander eines sehr intensiven Lichtes, während sie
die andern 6 Monate den Wirkungen der Dämmerung ober
der stufenweisen Schwächung des Lichtes ausgesetzt sind. Sie
scheinen also rücksichtlich der lange fortgesetzten Beleuchtung
von Seiten der Sonnenstrahlen sehr begünstigt, während bei
uns der Glanz des Tageslichtes jedesmal binnen vierundzwanzig
Stunden der Nacht Platz macht. Dieser Wechsel findet
in den Polargegenden während des öcumenischen Tages
nicht statt; auch ist es sehr wahrscheinlich, daß diese unun-
terbrochene Dauer sie wegen des Mangels an Intensität ein-
nigermaßen schädlos hält. Läßt sich also nicht mit Grund
annehmen, daß, wenn die Polargegenden noch dieselbe Tem-
peratur besäßen, wie zur Zeit der geologischen Epochen, auch
noch ähnliche Pflanzen daselbst gedeihen würden, wie zwei-

universelle de Genève. Juillet 1834. Bergl.
916. (Nro. 14. des XLII. Bds.) S. 209. ffg.

*image
not
available*

ern kommen, die eines sehr intensiven Lichtes des Wärmehauser nebliger Länder, wo sie fast das Licht erhalten, nicht gedeihen.

Es ist allerdings interessant seyn, den Einfluß des Lichtes auf die Gewächse der verschiedenen Länder zu studiren, was uns zur Bestimmung desselben anregt; wir beschränken uns daher hier darauf, Physiker und Naturforscher auf diesen Gegenstand aufmerksam zu machen.

Man sieht die so mannichfaltigen Formen der Blüthen und die Analogie, als den einzigen Schlüssel zur Untersuchung dieser Art leiten kann, zu welcher gelangt man vielleicht zu der Ansicht, daß das Individuum, wie das Thierindividuum, von der Natur die zur vollständigen Leistung seiner Aufgabe geeignete Organisation empfangen habe, welche dasselbe auch mit den umgebenden Verhältnissen in zweckmäßigste Beziehung setzt.

Wir sehen, wie sich bei den Thieren die Organe an die umwohnenden Medien anpassen, warum sollte bei den Pflanzen der Fall seyn? Warum unterscheiden sich die äußere Form der Pflanze und der umwohnende Menge von Licht und Wärme, die eine vollkommene Harmonie herrschen?

Wir fragen auf eine sichere Weise zu beantworten, die Intensität des Lichtes in den verschiedenen Ländern und den Habitus der Pflanzen eines Landes genau ermittelt wäre, mit dem der umwohnenden Gegend verglichen, welche einer bestimmten Natur genösse. Die erstere dieser Bedingungen; daher können wir uns, um einiges Licht zu verbreiten, nur an die letztere

beschränken. Wir beobachten das Sonnenlicht nicht von der Höhe, aus welcher es beobachtet kann, obgleich es nicht gerade die Intensität des Lichtes in den verschiedenen Ländern heissen, wenn der oben ausgesprochene Vergleich beider Umstände zusammengekommen, unterworfenen Gewächse mehr oder weniger

höchst wahrscheinlich, daß die äußere Organisation mit der größten oder geringsten Intensität des Lichtes, deren sie zu ihrer vollkommenen Existenz bedürftig ist, in Einklang steht. Demnach können wir annehmen, daß die Organisation der vorweltlichen Pflanzen, unter denen diese Gewächse vorkamen, eine hohe Temperatur die nothwendige Bedingung ihrer Existenz, während sie in der gegenwärtigen Zeit (senkrecht einfallenden) Lichtes in jenen Gegenden fanden in den Polarregionen statt, wo jene Gewächse dort in jenen Gegenden läßt sich also er-

klären, ohne daß man so bedeutende Veränderungen annimmt, wie die, welche von einer erheblichen Störung in der Neigung der Ekliptik veranlaßt worden seyn würden.

Das Licht, dessen die Polarregionen während der geologischen Epochen wenigstens 6 Monate des Jahres hindurch genossen, und welches um so lebhafter war, weil die Sonnenstrahlen dort sehr erhitzten und, wegen der völligen Auflösung des Wasserdampfes, durchsichtige Luftschichten durchschnitten, war demnach ohne Zweifel für die Existenz der Gewächse der Vorzeit hinreichend. Der Glanz und die Intensität des Lichtes während des einen Halbjahres entschädigte sie also für die fast gänzliche Abwesenheit desselben während des andern.

Diese Hypothese ist um so zulässiger, da wir durchaus nicht wissen, ob jene baumartigen Farn, Equisetaceen und Lycopodiaceen der Steinkohlenformation eine bedeutende Lichtmenge verlangten, und weil die meisten analogen Arten unserer Zeit an schattigen Orten wachsen; überdem verhält es sich mit diesen Gewächsen vielleicht wie mit mehreren noch lebenden, daß sie durch eine zu große Lebhaftigkeit des Lichtes sogar litten. Dahin gehören, z. B., fast alle Arten von *Mirabilis* und *Silene nocturna*, deren Blumen sich erst nach Sonnenuntergang öffnen. Die Alpenpflanzen, welche stets an düstern oder schattigen Orten wachsen, und die sich aus diesem und andern Gründen nicht wohl in unsern Gärten ziehen lassen, können gleichfalls als Beleg dienen. Es giebt übrigens in dieser Beziehung in der Scala der Pflanzen so viele Abstufungen, daß man wohl annehmen kann, es haben Bäume und andere Pflanzen an Orten existiren können, die lange hintereinander abwechselnd hell beleuchtet und des wohlthätigen Einflusses des Lichtes beraubt sind.

In der That verlangen sämmtliche Vegetabilien keine große Quantität Licht, und vielleicht verhält es sich in dieser Beziehung wie mit der zu ihrer Existenz nöthigen Wärmequantität. In Bezug auf diesen Einfluss besteht jedoch dieselbe Schwierigkeit der Erklärung nicht, indem alle Umstände darauf hindeuten, daß zur Zeit, wo die Baumfarn, baumartigen Equisetaceen und Lycopodiaceen in den Polarregionen wuchsen, die Temperatur der letztern so hoch, wie gegenwärtig die der Tropenländer, und hinreichend gewesen sey, um den gewaltigen Pachydermen, deren Ueberreste man jetzt dort in so großer Menge findet, alle Bedingungen ihrer Existenz zu gewähren.

Das Vorkommen in den Polarregionen von fossilen Pflanzen, deren Analoga gegenwärtig nur in den heißesten Ländern der Erde wachsen, beweist also keineswegs, daß in der Neigung der Ekliptik eine Veränderung vorgegangen sey; denn diese Gewächse konnten unter dem Einflusse der hohen Temperatur, deren jene Gegenden sich damals erfreuten, leicht mit dem so durch's Jahr vertheilten Lichtquantum sich begnügen. Eine solche Veränderung, aus welcher so viele andere entspringen mußten, darf man überhaupt nur mit der größten Zurückhaltung und nur, wenn man dazu durch unüberwindliche Thatsachen genöthigt wird, annehmen. Da nun eine Nothwendigkeit der Art nicht vorhanden ist, so müssen wir

*image
not
available*

S e i l f u n d e.

lich-medizinische Untersuchung der Leiche
gifteten Person, vierzehn Monate nach
e,

zu Bristol vorgenommen und in mehr als einer
ant und sehr reich.

Tod der Frau Clara Anna Smith, einer in Tri-
Bristol wohnhaft gewesen und vor vierzehn Mo-
rstorbenen Wittwe, hatten einige so sehr Verdacht
nde verlaute, daß eine weitere Nachforschung vor-
in, deren Folge einer der Coroner's, Hr. Grin-
liche Wiederausgrabung und Untersuchung des Leich-
Die Verhandlungen wurden Mittwoch den 24.
ngen und, ausgenommen den Christtag und Sonn-
den 30. fortgesetzt, wo die Geschworenen sich dare-
daß Frau Burd o c t, sonst auch W a d e, des vorläge-
zulagen sey. Am Freitag vertagte der Coroner
in das Amphitheater der medicinischen Schule zu
erste Zeuge, welcher am Sonnabend vernommen
de Aussage über den Leichenbefund:

Riley gab an, daß er mit Hrn. Nelson und
Gliebern der Jury) sich auf den St. Augustin-
abe, um den Leichnam einer dort begrabenen
en. Auf dem Sarghülle, welcher zum Theil
gewesen, war die Inschrift: „Mrs. Smith.“
das Grab war viel tiefer, als es sonst für ei-
Sarg zu seyn pflegt, und auf dem Grunde
Wasser; der Sarg war von gewöhnlichem U-
er für Begräbnisse von Armen gebraucht wird,
nliche Weise zugeschnitten. Nachdem der Sarg
engraber abgenommen worden, sahen sie die
chen Wesens; es befand sich etwas lockere Erde
dem Unterleibe, welche durch eine Oeffnung in
ngen war, und eine beträchtliche Menge Was-
heil der Brust den Unterleib, Beine und Arme
äche des Gesichtes und Halses waren oberhalb

Der Körper hatte ein Todtenhemd, eine Un-
ar Strümpfe, mit rothen Fäden G. S. geglei-
dem Kopfe konnte man die Ueberbleibsel einer
Belleidung des Körpers wurde in der Mitte,
durchschnitten, so daß die durch die Oeffnung
enen Unreinigkeiten nach beiden Seiten gewor-
e Weise wurde der Körper sichtbar; es war
ern Person; der Brustkasten war nicht einge-
Spur vorhanden, daß er geöffnet gewesen
und Zeuge öffneten nun Brust und Unterleib,
n der Brust und Rippen zu beiden Sei-
r schnitten und die Einschnitte nach unten
Brust und Unterleib volla geöffnet. Sie
welche sich unter dem Wasserpiegel befan-
ndelt waren; die äußere Fläche des Magens
nen in blaßblauer Farbe; es erschien keine
der Entzündung der Peritonealoberfläche des
nicht, daß in der Unterleibshöhle Wasser
ruchthöhle und von da in die Unterleibshöhle
drang; sie nahmen nun den ganzen Darm-
aus an abwärts, heraus und thaten die
verschiedene Gefäße; als sie den Dünndarm
nten, bemerkten sie eine beträchtliche Quan-
welche die Schleimmembran des letztern be-
Verwunderung, daß dieser ganze Canal ei-
Grad von Festigkeit besaß und so wenig
fest, als der von Personen, welche auf ge-
und nur wenige Tage todt gewesen sind;
tertel oder Fünftel ihrer gewöhnlichen Größe

zusammengeschrumpft und war nicht dicker, als eine Hand; das
Pancrreas zeigte nichts Besonderes in seinem Aussehen; die Lungen
waren zusammengefallen und auf ein Viertel ihres Volums reduc-
irt; sie waren von dunkler Farbe, welche Blau oder Grau nahe
kam; Zeuge sah nichts Tuberkelähnliches in ihnen, und nichts Be-
sonderes hinsichtlich der Pleura, auch bemerkte er keine Verwachsun-
gen; das Herz war zusammengefallen und auf ein Viertel seiner
Größe reducirt, aber nichts Krankhaftes an ihm zu sehen; das
Zwerchfell war wenig verändert und vollständig. Zeuge hat den
Kopf abgeschnitten, um die Identität durch die Zähne darzutun.
Magen und Darmcanal wurden in die medicinische Schule gebracht,
um untersucht zu werden; es fanden sich gelbe Flecken an mehreren
Stellen des Peritonaeum; sie waren von hellgelber Farbe, identisch
mit denen, von welchen gesagt wurde, daß sie auf der Schleimmem-
bran des Duodenum gesehen worden waren: in größter Quantität
waren sie auf dem Magen und auch am obern Theile des Darms
und überdem an einigen Stellen des Mesenterium sichtbar. Wo
die Flecken äußerlich sichtbar waren, da konnten sie auch innerlich
verfolgt werden, als wenn sie sich durch die ganze Substanz des
Darmes erstreckten. Die Schleimmembran des Magens war in ei-
nem außerordentlichen Grade fest, und es fand sich keine Ulceration
auf ihr. Die dunkelrothe Farbe, welche sie darbot, konnte entweder
von intenser Entzündung, oder von Zersetzung herrühren; Zeuge
neigte sich aber zu der Meinung hin, daß es das erstere (Entzün-
dung) gewesen sey, sonst würde die Membran nicht so fest gewesen
seyn; der größte Theil der Fiste bestand sich in der Nähe des Py-
lorusendes des Magens; die gelbe Substanz war über die ganze
Schleimmembran, des Magens sowohl, als des Duodenum, ausge-
breitet; sie konnte in großer Quantität abgeschabt werden, vorzüg-
lich von dem Magen; die Substanz glich in Farbe dem Schwefel-
Arsenik, dem sogenannten Opipermert; Zeuge dachte nicht, daß es
von einer Infiltration der Galle herrähre; die Schleimmembran des
jejunum zeigte dieselbe dunkle Farbe, sie war eben so fest; wie die
übrigen Theile; auch Spuren der gelben Materie wurden in diesem
Theile des Darmes angetroffen. In dem dicken Darne war die
Schleimmembran von sehr dunkelrother Farbe, sie war sehr fest
und mit dunkler Schieferfarbe gefleckt, besonders in der Nachbar-
schaft seines obern Abzells, in der Nähe der ileo-coecal-Klappe;
es wurden an ihr keine gelben Flecken oder Ulcerationen bemerkt.
Das Ansehen des Darms war, wie es gewöhnlich in Fällen von
sehr langdauernden chronischen Diarrhöen bemerkt wird; die geringe
Veränderung, welche es erlitten hatte, war so auffallend, wie die
des Magens; in dem Magen und Duodenum sah Zeuge nichts An-
deres, als diese gelbe Substanz; in den dünnen Därmen war eine
kleine Quantität bräunlicher Flüssigkeit, einigermaßen wie Cacao.
Zeuge schrieb die Festigkeit des Darmcanals auf Rechnung einer
antiseptischen Substanz, und man sagt, daß Schwefel-Arsenik in
hohem Grade antiseptisch sey; Zeuge wollte nicht sagen, daß keine
Tuberkeln in den Lungen gewesen, sondern nur, daß er sie nicht ge-
sehen habe; die dunkle Schieferfarbe der Schleimmembran des Darm-
canals wird von den französischen Pathologen als Zeichen chroni-
scher Entzündung angesehen.

Als Dr. Riley von dem mit der Vertheidigung beauftragten
Sachwalter in's Kreuzverhör genommen wurde, sagte er: — Eine
chronische Entzündung würde gewiß den Tod veranlassen und möchte ei-
nen grimmenden Schmerz in der Seite hervorbringen. Zeuge hat nicht viel
von Wirkung des Arseniks auf den menschlichen Körper zu sehen Ge-
legenheit gehabt, d. h. insofern er den Tod hervorbringt. Das
Schwefelarsenik hat dieselben allgemeinen Wirkungen wie das weiße Ar-
senikoxyd. Die alte Meinung war, daß sie corrobiren, die neue ist,
daß sie das nicht thun. Zeuge war der Ueberzeugung, daß die gelben
Flecken am Magen von der innern Seite nach der Außenseite durch-
bringen, Zeuge hat nie gesehen, daß eine Person durch Arsenik getödtet
worden wäre.“ Er werde in Fällen von Krebs und einigen andern,
als Hautkrankheiten, Fiebern zc. gebraucht, in England wird er nie als
Opipermert angewendet, sondern wenn er mit einem Alkali verbun-

*image
not
available*

*image
not
available*

Notizen

aus

der Natur- und Heilkunde,

gesammelt und mitgetheilt von Dr. F. v. Sierap.

Nro. 5. des XLIV. Bandes.)

April 1835.

zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rthlr. oder 3 Fl. 36 Kr., Die Tafel schwarze Abbildungen 3 ggl. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 ggl.

Naturkunde.

welche unter dem
n bekannt sind.

1830.)

Journale viele Artikel über
die Behörden und Private
reich's zum großen Gewinne
logie bohren lassen. Ich
Zukunft alle auf diese Weise
„dem Annuaire du bureau
er den Leser selbst zu be-
s zu beurtheilen, hat es mir
die Vergangenheit zu ver-
kunft, Brunnen zu erboh-

ennen? Waren diesel-
kennt?

recht in den Boden bohrt,
des in dem Bohrloche hin-
zuweilen hoch über dieselbe
Menschenhand ein Ausweg ge-
nnen von schwachem Durch-
n kommt, nennt man arte-
Brunnen.

einer Provinz Frankreich's,
unterirdischen Wassers vor-
Man darf sich jedoch nicht
den Alten schon bekannt wa-
regeln angelegt wurden **).

n Fortschritte den Gesellschaft-
und des Ackerbaues zu Pa-
Abhandlungen und Werke ha-
atpersonen, von der Wichtig-
zeugt. Ein dankbares Publi-
ist vergessen, welche Hr. P-
issenschaftlichen Kreuzzuge ge-
spielt hat. Dieses Academi-
onnte ich um so weniger mich
n und seiner Gefälligkeit viele
tikel verdanke.

insien kennen die artesischen
Jahren. Wir wollen sehen,
ist.

Olympiodor erzählt, wie Niebuhr angiebt, daß beim
Anbohren der Quellen in der Dase dieselben aus Tiefen von 200
bis 500 Ellen Wasserbäche über die Oberfläche ergießen, deren sich
die Landbauer zum Bewässern ihrer Felder bedienen. Jener Schrift-
steller lebte um die Mitte des 6. Jahrhunderts zu Alexandrien.

In gewissen Gegenden Italien's machte man ebenfalls wahr-
scheinlich schon vor sehr langer Zeit von den artesischen Brunnen
Gebrauch. Bernardino Ramazzini erzählt, daß man beim
Aufgraben der Ruinen der sehr alten Stadt Modena bleierne Röh-
ren entdeckt habe, die mit alten Brunnen communicirt zu haben
schienen. Wozu hätten dieselben aber dienen können, als um aus
einer Tiefe von 25 — 30 Metres das klare, gute Wasser herauf-
zutolen, welches heutzutage in der Stadt benützt wird, während
die darüber den Erdboden durchsickernden Tagewässer äußerst unge-
sund und übelstimmend sind!

In Frankreich läßt sich nicht so weit zurück nachkommen: der
älteste artesische Brunnen soll im Jahr 1126 angelegt worden seyn.
Er befindet sich zu Eilers in Artois, im alten Kloster des Chartreux.
Stuttgart hat ebenfalls, wenn ich recht berichtet worden bin,
sehr alte artesische Brunnen aufzuweisen, deren Anlegungszeit sich
jedoch keineswegs mit Bestimmtheit auführen läßt.

Dufresse, Bischof von Tabraca, redet (Nouvelles lettres
edifiantes, Tome IV.) von sehr engen, mehrere hundert Fuß
tief gebohrten Brunnen, die sich in der Provinz Kia-ting-fu
befinden und zur Ausbeutung unterirdischer Salzquellen dienen
sollen. Der Brief des Missionärs ist vom 11. Oct. 1804;
allein wir erschen daraus nicht, wie lange diese Bohrörter
schon bestehen. Ueberdem giebt der französische Missionär
Imbert, der noch in jenem Lande lebt, eine Beschreibung der
Quellen von Kia-ting-fu, aus der sich ergibt, daß das Was-
ser nicht über die Oberfläche springt. „Um das Salzwasser
zu erhalten, sagt Imbert, senkt man ein Bambusrohr von
24 F. Länge, an dessen Ende sich ein Ventil befindet, in den
Brunnen. Sobald es auf den Grund des letztern gelangt
ist, setzt sich ein starker Mann auf das Seil und fängt an zu
stoßen. Bei jedem Stöße öffnet sich das Ventil und läßt Was-
ser ein, welches bald oben ausfließt etc.“

Es läßt sich allerdings denken, daß ein Volk, welches 1500
bis 1800 Fuß tief nach Salzquellen zu bohren weiß, auch zu-
weilen in Localitäten gebohrt haben wird, wo Springbrunnen
geöffnet worden sind; allein es ist dieß eine bloße Vermuthung.
Man sieht auf jeden Fall, daß die Quellen von Kia-tina-fu,
was man auch davon gesagt haben mag, nicht in diese Class
gehören.

*image
not
available*

anführen, bei unsren Seefästen in allen Hö-
renten Kreidewänden springen und deren Stärke
nach dem Regen bedeutend wächst.

Es, auf welchen sich diejenigen, welche die Ursache der
durch die innere Erdwärme entwickelten und in den
tlichen Schichten niedergeschlagenen Wasserdämpfen
schlich stützen, beruhte auf einem Umstande, welcher
nicht zu werden verdient; daß nämlich auf dem höchsten
Berge Quellen entspringen sollen. Unser klein-
spiele sogar bei dieser Streitfrage eine Rolle. Auf
und sich allerdings, und befindet sich vielleicht noch,
die nur 50 Fuß unter seinem höchsten Punkte ent-
Basser, behauptete man, kann diese Quelle fortwäh-
nn es nicht von unten in Dampfgestalt heraussteigt.
terfuchung fand sich jedoch, daß der oberhalb der
Theil des Montmartre, von welchem aus dieselbe
den Abfluß versorgt werden konnte, 585 Metres
N. breit war. Das mittlere Volum von Regen,
in solchen Areal zu Paris Jahr aus Jahr ein fällt,
größer, als das des Wassers, welches diese

sich also anderweit nach beweisen können Thatsachen
selbst glaubte man in der Nachbarschaft von Dijon
n; allein es ergab sich, daß auch dort das in der
niedrige Regenwasser die Quelle vollkommen
n konnte.

ch den berühmten Mont-Ventoux im Departement
st, woselbst eine Quelle, La Font-Feyole, bei
be existirt. Allein der Gipfel des Berges raat
dieselbe hervor, und die Spelung derselben läßt
der über ihr in Gestalt von Regen, Thau und
nden Wassermenge erklären.

ren sich die fraglichen theoretischen Speculationen
Thatsache abweisen lassen, daß in Zeiten anhal-
tend alle Quellen weniger reichlich fließen und viele
n, da doch die von unten aufsteigenden Wasser-
rrung keineswegs theilhaftig werden könnten.

die wichtige, aber ungebührlich ausgedehnte Erfah-
rer geringen Durchdringlichkeit gewisser Substan-
zere Erdrinde besteht, hatte die Veranlassung zu
n, nach welcher Aristoteles, Seneca und
Ursprung hoher Quellen zu erklären suchten.
ische *) Zween über den jährlichen Ertrag gewis-
asser und die rücksichtlich der in Gestalt von Re-
schnee herabfallenden Wasser herrschende Unwis-
Grund, daß man auch in Bezug auf Flüsse und
tischen Dämpfe zu Hülfe nahm. So wußte man,
as Seinebecken, wohin ich das ganze Stromge-
ne, jährlich so viel Wasser an Regen empfängt,
Meere zuführt. Perrault und Mariotte
entstand zuerst, indem sie sich auf Versuche stüt-
die dies in ähnlichen Fällen gewöhnlich ist, daß
nagen ihrer Vorgänger der Wahrheit durchaus
Nach Mariotte soll die Seine nur den sechs-
ters in's Meer führen, welches in ihrem Gebiete
nd Schnee herabfällt. Die übrigen fünf Sech-
gkeiten und Wolken bilden, theils sich in der Ober-
erhalten und den Pflanzen zur Nahrung die-

nen, theils durch tiefe Spalten den unterirdischen Behältern zu-
gehen, aus denen die Quellen (Brunnen) gespeist werden *).

*) Ueber die meteorologischen Data, auf welche sich diese Berech-
nungen stützen, glauben wir Einiges sagen zu müssen. — Die
unter jeder Breite und an jedem Orte herabfallende Menge
Regen läßt sich nach directen Messungen sehr genau bestimmen.
Auch das Volum des Schneewassers läßt sich leicht messen,
wenn man den Schnee im Udometer (Hydrometer, Hydrometer?)
schmelzen läßt, ehe er Zeit gehabt, durch Verdunstung zu ver-
sieren. Ubrigens läßt sich das Resultat dieser Verwandlung zu ver-
sieren. Nach dem Ergebnisse alter und häufig wiederholter Versuche,
auf eine noch einfachere Weise abschätzen, indem man die Höhe
der frisch gefallenen Schneeschicht mißt und $\frac{1}{2}$ für die Höhe
der ihr entsprechenden Wassersicht rechnet. Es ist hier von
großflächigem Schnee die Rede; feinstochtiger ist weit dichter
und entspricht $\frac{1}{3}$ seines Volums an Wasser. Durch Thaumeter
sich zusammengefest habender Schnee ist nur um $\frac{1}{3}$ volu-
minöser, als das aus ihm entstehende Wasser.

Das aus dem Hagel herrührende Wasser könnte für gewöhn-
lich außer Acht gelassen werden. Da es aber selten hagelt, ohne
daß zugleich Regen fällt, so erhält man durch das Udometer
das Wasser beider Meteor. zugleich.

Es bleibt nun noch der Betrag des Thaues zu schätzen.
Dalton n schätzte denselben für's ganze Jahr auf 1 Decimeter
Höhe an. Dieses Resultat stützt sich auf einen Versuch von
Hale's, welchen man folgerrecht generalisiren könnte, wenn der
Thau, nach Art des Regens, fiel. Allein seit der Heraus-
gabe von Hall's Werke, seitdem man weiß, daß der Thau
nicht fällt, sondern von erkalten Oberflächen aus der Luft in
denselben Verhältnisse angezogen wird, in welchem dieselben
Wärme nach dem Himmelsräume ausgestrahlt haben; daß die
Beschaffenheit der Körper, die Himmelsgegend, nach der sie ge-
richtet sind, die Reinheit des Himmels bei dieser Erscheinung
eine sehr bedeutende Rolle spielen, ist Jedermann begreiflich,
daß selbst eine sehr überschlägliche Schätzung der in jedem
Lande herabkommenden Menge Thaues ungemein große Schwie-
rigkeiten darbietet.

Dalton hat gefunden, daß die mit Fruchtigkeit gesättigte
Gartenerde etwa $\frac{1}{2}$ Raumtheile Wassers enthält. Der vierte
Theil, ja selbst die Hälfte dieses Wassers können verschwinden,
ohne daß die Erde für die Vegetation ungenügend würde.

Es scheint, daß in jedem Lande die Schicht, welche durch
Evaporation den stehenden Gewässern entzogen wird, ziemlich
dieselbe ist, wie diejenige, welche der Regen ihnen zurückgibt.
Ubrigens müßten die Versuche mit weit größern Gefäßen wie-
derholt werden, als diejenigen, deren sich die Meteorologen bis
her bedient haben. Versuche, die Bazin vor fast 100 Jah-
ren anstellte, ergaben für feuchte Erde eine stärkere Verdun-
stung, als für reines Wasser. Dieses Resultat scheint unnatür-
lich; allein in dergleichen Dingen gebührt das letzte Wort
der Erfahrung.

Ich schließe mit einer Bemerkung Leslie's, die zwar un-
ser noch so unvollständige Bekanntheit mit den Ursachen der
Evaporation nicht bereichert, aber doch in diesem Phänomen
die Entwicklung einer mechanischen Kraft nachweist, deren
ungeheurer Betrag in Erscheinung tritt, zumal wenn man be-
denkt, wie verborgen die Natur dieselbe in's Leben treten läßt.

Man nehme an, in jedem Lande sey die durch Evaporation
entweichende Wassermenge derjenigen gleich, welche durch den
Regen herabfällt. Dieses Wasser verbreitet sich in allen Hö-
hen der Atmosphäre. Um die Extreme dieses Aufstiegs zu
compensiren, denke man sich, daß das sämmtliche verdunstende
Wasser sich bis zu einer gewissen mittleren Höhe erhebe. Dann
wird die mechanische Wirkung, welche durch die Verdunstung
hervorgebracht wird, durch eine gegebene Wassermenge darge-
stellt, die um eine gewisse Anzahl von Metres emporgehoben
worden ist. Nun hat man berechnet, wieviel ein Mensch das
Jahr über in dieser Art zu leisten vermag. Bei Vergleichung

Es wird durchaus nicht zu stark scheinen, wenn
man in einem von Newton herausgegebenen
Geographie von Bernart-Barenius, nach
das Ende des 17. Jahrhunderts zu Cambridge
B., folgende Stelle vorkommt. „Die Flüsse
liefern eine solche Menge Wasser, daß ein ein-
ziges Jahr über ein Volum in's Meer geht, wel-
cheballs übertrifft! Darin gehört, z. B., die
muß denn das Wasser nothwendig beständig
in die Erde bringen u.“

*image
not
available*

gebirgsarten dieser Beschaffen-
sehr wasserarm sind und in
entspringen, wo die Infiltra-

Gebirge.

Die verschiedenen Gebirgs-
arten besteht, genau aufzählen
mit der Angabe, daß dieselben
den, d. h. nachdem sie auf eine
erheben sie sich so, daß der
oder Bergkette umschlossen ist.
Schichten; manche derselben
it aus zum Theil lockern und
ande, und bei'm Erheben des
stehen dieselben an den Berg-
daß das eindringende Regenwas-
ser bilden kann, welche, wenn
haben, sich offenbar geschwind
vorn müssen; diese Fließwasser
ar Theile vom benachbarten Ge-
steine treten hie und da unterirdi-
sprunglich massiven Bodens und
gefüllt war, große hohle Räume.
arten befindet sich eine, der Kreis-
richtungen von Millionen Spal-
eint also, als ob die Regenwasser
bis zur größten Tiefe in dessen

ang folgt.)

e l l e n.

Das Trinken der Schlangen
ot nun unvorderleglich dargethan zu
Coluber natrix) wirklich trinkt, wor-
ebt, daß viele andere Schlangen es
e, welche man gegen diese Behaup-

tung hervorbringt, beruhen auf der Organisation der Rachenhöhle
der Ophidier; allein hieraus läßt sich nichts weiter folgern, als daß
die Function, wenn sie wirklich stattfindet, durch einen andern Me-
chanismus vermittelt werde, als bei andern Wirbelthieren. Bei den
Versuchen des Hrn. Lamarre Picquot haben die Schlangen nur
getrunken, wenn sie in's Wasser getaucht wurden; und der Verf.
schätzte die jedesmal eingenommene Quantität nach der Gewichts-
vermehrung. Daher hätte man die Vermuthung aufstellen können,
daß ein Theil dieser Vermehrung oder selbst die ganze Gewichtszu-
nahme der Absorption des Wassers durch die Hautoberfläche zuge-
schrieben sey. Der Verf. war selbst geneigt, zu glauben, daß diese
Ursache einigen Einfluß haben könne. Um ihn zu würdigen, tauchte
man andere Ratten mit dem ganzen Körper in Wasser und ließ
nur den Kopf über die Oberfläche hervorstehen. Nachdem sie sich
nun so lange in dieser Lage befunden hatten, wie die frühern ganz
unter Wasser, nahm man sie heraus, trocknete und wog sie, und
sah, daß keine merkliche Gewichtsvermehrung stattgefunden hatte.
Es geht hieraus hervor, daß die früher beobachtete in Folge des
Eingehens von Wasser in den Nahrungsgeschluch des Thieres be-
wirkt worden war. Hr. Lamarre beobachtete überdem, daß wäh-
rend der ganzen Zeit, wo die untergetauchten Schlangen den Mund
offen hielten, an ihrer Kehle eine wallende Bewegung stattfand,
die durchaus derjenigen glich, welche man an andern Wirbelthieren
bei'm Schlucken bemerkt. Er hat sich auch überzeugt, daß die
Ratten Milch trinken, wogegen sie gegen den Wein eine große
Abneigung zeigen, während Plinius das Gegentheil behauptet hat.
Uebrigens ist es nicht unmöglich, daß die Ratten den Wein von
Eurene haßten und doch den noch nicht gegohrnen zuckerreichen
Most liebten.

Bei der Bereitung von Flußspathsäure ist die
größte Vorsicht zu empfehlen. Der Chemiker, Hr. Ca-
moin zu Marseille war mit der Bereitung dieser Säure be-
schäftigt, welche in Marseille gegen die Cholera mit Erfolg ge-
braucht wurde, als das Gefäß, worin die Säure war, zerbrach.
Hr. Camoin wurde alsobald in einen apyretischen Zustand ver-
setzt, und ohnkrachtet schnell Hülfe angewendet wurde, so befindet
er sich doch noch in beunruhigendem Zustande. Auch in Paris ka-
men zwei berühmte Chemiker vor einigen Jahren bei der Bereitung
dieser Säure in höchste Lebensgefahr.

S e i l f u n d e .

andlung der Gonorrhöe

The Lancet, 1834—1835, Vol. I. No.
mit:

gen bringen in der medicinischen Praxis,
in der natürlichen Structur verschiedener
verschiedene Behandlungsarten der Krankheit
Gewebes eines Organs entdeckt worden,
Weise erwarten, daß eine ähnliche Behand-
lung seyn werde, wenn sie in der gleichen
ed, welche das ähnliche Gewebe in einem
es ergreift. Dies erhellet aus den Bemerk-
en Krankheiten der Schleimmembranen dem
eindeut. Ich werde künftig, wenn ich von
dung spreche, Gelegenheit nehmen, die große
welche zwischen dieser Krankheit und der
gt möge die Bemerkung genügen, daß diese
in sich in einem Gewebe oder einer Haut
dieser Organe dieselben anatomischen Merk-

male zeigt und dieselbe Function verrichtet; daß sie von einer Reihe
einander ähnlicher Symptome begleitet werden, indem nur in einer
Classe der Symptome eine Verschiedenheit sich zeigt, in Folge der
Verschiedenheit, welche in den Organen stattfindet, denen die Schleim-
haut angehört. Bei beiden Entzündungen ist vermehrte Röthe, Ge-
schwulst, eine profuse, eiterförmige Absonderung und bisweilen sym-
ptomatisches Fieber vorhanden. Wenn die Schleimmembran des
Auges oder die conjunctiva ergriffen ist, so findet sich dabei noch
Röthchen, verstärkte Thränenabsonderung und heftiger Kopfschmerz;
während, wenn die Entzündung die Harnröhre ergriffen, der Schmerz
durch Urinlassen verschlimmert wird, und, je nach der Schärfe die-
ser Aussonderungsfähigkeit, auch dem Grade nach verschieden ist.

Der Lehnlichkeit in der natürlichen Structur der in diesen bei-
den Krankheiten ergriffenen Gewebe nach, könnte man erwarten,
daß die allgemeine, für die eine Entzündung anwendbare Behand-
lungsweise, eben so wohlthätig für die andre seyn werde, und auf
diese Weise rationirend, habe ich mit Erfolg eine Behandlungs-
weise in der Gonorrhöe angenommen, welche auch bei der Behand-
lung der eiterförmigen Ophthalmie mit Nutzen angewendet wor-
den ist.

*image
not
available*

Krankheit wird sich auch als
n. In beiden ist eine Menge
und alle haben sie mächtige
ge Ophthalmie eine beträchtlich
sie, nach der allgemeinen Kör-
und ihm gleichsam eingepfropft,
nationaler Unordnung begiebt,
werden müssen, ehe das dritte
die Beseitigung des constitu-
ein hinreichend, eine Minderung
des örtlichen Leidens zu bewir-
nimmt es auch vor, daß der Aus-
eine constitutionale Reizung un-
stigt ist, so verschwindet die Go-
die wohlthätigen Wirkungen er-
Gebrauch von Alterantien, wie
en, erhalten werden. Die con-
Agemeinen in einer Störung in
n, und besonders in Störungen
hat die Sorge, den Darmcanal
der Alterantien in vielen Fällen
folgen. In andern Fällen wird
die örtliche Reizung, welche diese
specifische Wirkung auf die Harn-
Guben und Canthariden zu ver-
n. Auch giebt es Entzündungen
acter, welche die Urethra befallen,
und ich bei zukünftiger Gelegenheit
enigen, welche mit Rheumatismus

Mein Kranker hatte ein zartes Ansehen und eine blaßrothe
Farbe: man beobachtete, daß das aus den Blutegelbissen ergossene
Blut nicht gerann; ob aber die hämorrhagische Diathese an diesem
Umstande Schuld war, oder ob durch die Bisse der Blutegel Paar-
gefäße und kleine Venen geöfnet worden, die nun offen blieben,
gleich Arterien, und deren Hülle nicht, wie es sonst bei Venen der
Fall ist, erschlaft zusammengefallen und mit einander in Berüh-
rung getreten waren, habe ich nicht bestimmen können. Eine Schwe-
ster dieser Kinder ist verheirathet und hat ein Kind geboren, ohne
einen gefährlichen Blutfluß erlitten zu haben.

Man kann sich über den so schwierigen Gegenstand erblicher
Krankheiten viel Licht verschaffen, wenn man erblichen Diathesen,
Idiosyncrasien, oder selbst erblichen Kechnlichkeiten sorgfältig nach-
forscht. Dergleichen Eigenthümlichkeiten sind mit eigenthümlichen
Temperamenten, und letztere wieder mit eigenthümlichen Krankhei-
ten verbunden. So ist, als ein Gegenstand physiologischer Unter-
suchung, die Aufeinanderfolge eigenthümlicher Gesichtszüge in Fa-
milien noch nie einer solchen Aufmerksamkeit gewürdigt worden, daß
dem Pathologen Data geliefert worden wären, um die Gesetze der
erblichen Krankheiten daraus abzuleiten zu können, und doch giebt
es dazu Materialien genug, sowohl bei Thieren, als bei Menschen,
nur daß sie zerstreut und oft schwer zugänglich sind. Ich theile da-
her auch einen solchen merkwürdigen Fall erblicher Kechnlichkeit, der
sich dem eben erzählten passend anschließt, um so lieber mit.

John Murphy, 52 Jahr alt, befiel sich wegen chronische
Entzündung der Kapsel des rechten Hüftbeins im Spital.
Schon beim ersten Anblick fiel mir das sonderbare Ansehen seiner
Augen auf. Die Iris in beiden hatte einen dunkelgelben glüh-
enden Grund und eine Anzahl runder dunkelrothlich brauner Flecken
zeigten sich unregelmäßig über dieselbe verbreitet, jedoch am meisten
nach dem innern Augenvinkel hin. Am besten vergleicht man sie
den Flecken auf dem Rücken einer spanischen Kröte (*tortoise shell*
cat). Meine Neugierde wurde rege, und nachdem er mir erzählt,
daß er nie eine Augenkrankheit gehabt habe, theilte er mir noch
folgende Umstände mit, welche durch das Zeugniß eines Landmanns
von ihm bestätigt wurden. Derselbe hatte funfzehn Brüder und
fünf Schwestern (von einerlei Eltern), bei denen allen sich dieselbe
Eigenthümlichkeit fand, die von der Mutter angerbt zu seyn schien.
Die drei Schwestern und ein Bruder derselben hatten diesen Erb-
fehler von der Mutter, in deren Familie diese Eigenthümlichkeit
ganz allgemein erblich seyn soll. Dieß ist ein Beispiel eigenthümli-
cher Structur und in einer Nummer des Edinburgh Medical and
Surgical Journal ist von mir des Falls einer eigenthümlichen Na-
gebildung in einer Familie Erwähnung geschehen, welche die Be-
fänger verhinberten, sich zu erbrechen, und welche den Umständen nach
zu schließen, in einer besondern Beschaffenheit der Structur begrün-
det war. Diese Unterschiede in der Structur erben in Familien
fort, und so wie Jemand eine solche Familienähnlichkeit zeigt, so
kann man auch die große Anlage zu manchen Krankheiten begrei-
fen, und erbliche Krankheiten scheinen demnach eher von erblicher
Structurähnlichkeit herzukommen, als von sogenannten Krankheits-
keimen (*semina morbi*), welche, nach der gewöhnlichen Annahme,
im Körper versteckt liegen sollen.

haemorrhagica in einer amilie

Präsident des College of Physi-
des Dublin Journal ein merkwürdi-
le, 13 Jahr alt, wurde wegen Ent-
Schultergelenks in Sir Patrick
Es wurden zwei Blutegel angelegt.
Abende statt, und man hatte große
n. Am folgenden Morgen zeigte es
end der Nacht wieder begonnen hatte
griff zum Höllenstein (Sibberniträt),
häufig angewendet, und sonst alle übri-
Blutflüss in gebräuchlichen Mittel nach-
brach doch das Blut während der drei
vorher. Jetzt erst erfuhr ich das, was
Der Knabe hatte erst vor Kurzem Ma-
genden Grabe gehabt, und bereits zwei
verloren. Der älteste wurde, als er
von einer Krankheit des Kniegelenks be-
rurgisches Hospital gebracht. Nachdem
worden, wurde das Knie verbunden, und
d. Er war noch nicht lange wieder zu
von Neuem anfang und nach und nach
Bote nach rascher Hülfe in's Hospital ge-
eortete diesem, der Kr. sollte es nur fort-
fürchte, es sey nicht genug Blut abgelaf-
der Kr. fort, bis ein rasches Sinken der
einer Anzichörigen noch vermehrte. Jetzt
blüht, aber alle Bemühungen waren verge-
am folgenden Tage. Ein jüngerer Bru-
er 6 Jahr alt, fiel, während er lief und
schloß gegen eine Thür; es folgte ein
schiet der Bemühungen der ausgearbeitesten
n, wo der Fall vorkam, nicht geküßt werden
yon am folgenden Tage dem Tode zuführte.

Ein merkwürdiger Fall von Catalepsie

wird in einer Dubliner Zeitung mitgetheilt. „Die Kr. war eine
junge, hübsche, verheirathete Frau von neunzehn Jahren. Sie war
ungefähr im Junius 1834 wegen eines heftigen Leidens in der Haste
nach Dublin gekommen, und befand sich zugleich auch in andern
Umständen. Es wurden während ihres Aufenthalts in Dublin ver-
schiedene Behandlungsarten versucht, aber sie befand sich in sehr
schlechten Gesundheitsumständen, hatte weder Appetit noch Ruhe,
ihr Geist war sehr niedergeschlagen; allein wegen ihres einenthüm-
lichen Zustandes wurden sehr starke oder kräftige Arzneimittel für
nicht zulässig gehalten. Sie war nicht im Stande, ihr Bett zu
verlassen; allein da sie selbst fand, daß es mit ihr nicht besser ge-
he.

*image
not
available*

Notizen

aus

e der Natur- und Heilkunde,

gesammelt und mitgetheilt von Dr. F. v. S t r a p e .

(Nro. 6. des XLIV. Bandes.)

April 1835.

toir zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rthlr. oder 3 fl. 36 Kr.,
ggf. Die Tafel schwarze Abbildungen 3 ggl. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 ggl.

Naturkunde.

en, welche unter dem
ennen bekannt sind.

(A r a g o.)

ung.)

Gebirge.

d stratificirt, d. h. sie bestehen
Anzahl von übereinanderliegenden
in einer Mauer, durch scharf und
oder getrennt sind.

sten sich, wie die vorigen, im
e Becken haben gewöhnlich keinen
secundären Gebirge. Man darf
nit von dem Aufwärtstreben der
e der tertiären Gebirgsarten eben-
den Berge oder Hügel.

Totalmasse dieser Gebirgsarten *),
ten gewöhnlich auf mannichfaltige
daher sie denn auch an den Bän-
lage stehen. Von der Naturer-
zen bemüht bin, wird man ein-
ennen, wenn man 10 bis 12 über-
Rande dachförmig faßt.

Als
noch immer das zweite, dieses
zerreißt man die dachförmige Per-
nan spalte dieselbe, und jedes der

und tertiären Becken sind wirklich
der ursprünglich horizontal nieder-
stehens; allein zuweilen hat sich der
bereschlag auch in einem schon existir-
ebirgsmaassen beordnigten Becken ge-
e verlagern sich die verschiedenen
ebirgarten horizontal bis an die alte
bithaterrförmig umgiebt. Die obere
bar und sie allein nimmt den Regen
genwasser kann zu den untern Schich-
ich die Spalten der obern gelangen,
Bildung der unterirdischen Wasseran-
im Vergleich mit den bei den Becken
nbern obwaltenden Verhältnissen, eben

Blätter wird sichtbar werden und den äußern atmosphärischen Ein-
wirkungen ausgesetzt seyn.

In der Reihe der verschiedenartigen Schichten, welche, überall
in derselben Aufeinanderfolge, das tertiäre Gebirge bilden, befinden
sich bei verschiedenen Höhen Sand-schichten, welche das Wasser durch-
lassen. Durch die letztern muß das Regenwasser zuvörderst in be-
ren geneigten Theil, vermöge der Schwerkraft, laufen; die hori-
zontalen Stellen wird es, vermöge des von oben von Seiten des
noch nicht hinabgelaufenen Regenwassers auf dasselbe ausgeübten
hydrostatischen Druckes, durchdringen, und man kann also darauf
rechnen, überall so viele unterirdische Wasseransammlungen zu fin-
den, als sich im tertiären Gebirge abgesonderte und auf einem das
Wasser nicht durchlassenden Untergrunde lagernde sandige Schich-
ten vorfinden.

Rücksichtlich des Verhaltens und Streichens des Wassers sind
also die secundären Gebirgsarten den tertiären dem Wesentlichen
nach gleichzustellen, so wichtige Gründe die Geologen auch sonst ha-
ben, um sie von einander zu trennen. Es findet in der fraglichen
Beziehung zwischen beiden Formationen nur ein erheblicher Unter-
schied statt, auf welchen schon Hr. Jules Burat in seiner treff-
lichen Abhandlung über die artesischen Brunnen die Practiker auf-
merksam gemacht hat; daß nämlich in dem secundären Gebirge die
Erscheinungen, wegen der außerordentlichen Mächtigkeit der Schich-
ten, sich in einem weit größern Maßstabe darstellen, und daher
die unterirdischen Wasser eine viel bedeutendere Stärke besitzen.

Wir wollen nun die aus der Form und sonstigen Beschaffen-
heit der beiden stratificirten Gebirge abgeleiteten Folgerungen der
Reihe nach durchgehen und sehen, ob die Beobachtung dieselben be-
stätigt.

Das Wasser circulirt im freidigen Kalkstein bei al-
len Tiefen leicht durch die Masse desselben.

Um dieß zu beweisen, brauche ich bloß auf die Wasserströme
aufmerksam zu machen, die man an den Uferwänden der Borge-
birge Blanc-nez und Gris-nez im Departement Vos de Calais bei
allen Höhen hervorsprudeln sieht. Dort, kann man behaupten, er-
stappt man die Natur auf frischer That.

Die stratificirten Gebirgsarten enthalten große Höh-
len, große leere Räume.

Wenn man Zeuge der zusammengesetzten Maschinerie gewesen
ist, die die Menschen anwenden müssen, um Bogen und Gewölbe
selbst von kleinen Dimensionen zu errichten, welche starke Lasten zu
tragen im Stande sind, so ist man wenig geneigt zu glauben, daß
sich im Innern der Erde große natürliche Gewölbe befinden; allein
diese Abgeneigtheit ändert an der Natur der Dinge nichts, und
bei jedem Schritte stoßen uns That-sachen auf, die das Gegentheil
beweisen.

*image
not
available*

en von 6—7 Pfd. (Karpfen?) und Fische von 20 bis 30 Pfd. Schwere fangen.

Wir nicht nur eine erstaunlich große unterirdische See, sondern einen wirkliche See mit Fischen und Thieren der Erdoberfläche bewohnen.

Von meinem Gegenstande nicht zu weit abkommen, einige Beispiele darthue, daß Krain nicht das einzige mit Fischen besetzte unterirdische Seen aufzuweisen hat, selbst Frankreich, wenn auch kleinere, doch besitzt, wie der Birkniger. Der letztere steht also isolirt, als ein bloßes zufälliges Naturspiel da, sondern unter den regelmäßigen Erscheinungen, deren Ursache die geologische Beschaffenheit der Erdrinde bestimme.

Mein erstes Citat von einem Werke, welches fast alt ist, nämlich den Mémoires de l'Académie des Sciences. Dasselbst liest man p. 37, daß „unsern Savants in einer Art Strophe, eine Quelle oder vielmehr 5—8 Meter Durchmesser existire, dessen Tiefe sich nicht feststellen lässt; derselbe heisse in der Gegend die grundlose Quelle (sans fond), lausse manchmal über, und es kommen ungeheure Menge von Fischen, in'sbesondere geistlicher Art hervor.“ Man hat, sagt der Herausgeber, Grund zu der Annahme, daß die ganze Krain das Gewölbe eines darunter befindlichen Sees

in Frankreich's, im Departement der oberen Saône, bildet ein natürlicher Trichter, der frische Brunnen enthält, ähnliche Erscheinungen dar. Im Sommer, wenn es 2—3 Tage hintereinander geregnet hat, sprudelt aus dieser Quelle hervor und ergießt sich die ganze Umgegend. Dieser Ausfluß dauert 24 Stunden, und nach demselben findet man auf den umliegenden Feldern und Wiesen Fische umherliegen. In diesen Ländern giebt es unterirdische Höhlen, welche sich ganze Flüsse verbergen. Die Entdeckung hatte schon die Aufmerksamkeit der Alten auf sich gezogen. So führte Plinius unter den Höhlen die Erde verschwinden, den Alpheus im Peloponnes, Mesopotamien, den Timavus im Gebiete von Aquileja auch den Nil unter dieselben, indem der Eintritt in die Mauritania Caesarea auf eine mächtige, und an den Grenzen Aethiopiens weit unter der Erde fließt. Wir wollen uns nicht auf die selteneren und genauer beobachteten Thatfachen

verlieren sich in einer flachen Gegend mitten in der Ebene. Drüßhalb pflegen die Spanier, wenn man große Brücke Englands oder Frankreich's vorüberführt, daß in Extremadura eine vorhanden sey, auf der Rindvieh zugleich weiden könnten.

Bei Bagoules unter die Erde; dieß scheint vor gewiesen zu seyn, indem Héricart de Thury behauptet, daß noch ganz deutlich das ehemalige Bett des Rhodanus.

In der Normandie verschwindet mitten auf einer ebenen 10—12 Meter, welches die Landeute Fosse de la Mer sie die See erreicht, ist sie schon durch die Erde, auf derselben Wiese befindliche Bäder be-

in Frankreich's verlieren sich auch die Rille, welche allmählich unter den Boden. Es kommen aber diese Flüsse öfter vor, die man bei denen jeden einen Theil des Wassers der Erde an das Licht, welches den Rest des Flusses selbst nur noch in der Stärke eines Baches.

Es giebt, noch weit mehr Beispiele von ganzlich unterirdischen Flüssen. Welche Anzahl von Fällen führen haben, wenn man diejenigen durch geologische Wasserquantitäten ermittelt hätte, wo nur

ein Theil des Wassers in die Erde versinkt. Wir werden weiter unten sehen, daß die Loire in dieser Rubrik wohl eine Stelle einnehmen dürfte.

In den stratificirten Gebirgsarten giebt es abgesonderte flüssigkeitschichten in verschiedenen Tiefen.

Die zur Ausbeutung von Steinkohlen bei St. Nicolas d'Alger, unfern Dieppe, unternommenen Arbeiten, haben zur Auffindung von sieben sehr reichhaltigen Wasseransammlungen geführt. Ihre respective Lage ist folgende:

1. Ansammlung bei 25—30 Meter Tiefe	
2. — — — 100 — —	
3. — — — 175 — 180 — —	
4. — — — 210 — 215 — —	
5. — — — 250 — —	
6. — — — 287 — —	
7. — — — 333 — —	

Alle diese Ansammlungen ähneln ein sehr bedeutendes Bestreben, in die Höhe zu steigen.

Beim Bohren der Brunnen des Ausweichplatzes von Saint-Denis, fanden die H. H. Flachet fünf abgesonderte und zum Aufsteigen geneigte Wasserflüsse.

Die 1. bei 36 Meter Tiefe	
2. — — 45 — —	
3. — — 51 — —	
4. — — 59 — —	
5. — — 66 — —	

Dieselben Ingenieure fanden zu St. Denis auf dem Plage der Fabrik, indem sie bis zu einer Tiefe von 63 Metern bohrten, 4 dieser Wasserflüsse.

Zu Tours fand Hr. Degoussé 3 dergleichen auf dem Dampfplatze, und alle stiegen in die Höhe

die 1. bei 95 Meter Tiefe	
2. — — 112 — —	
3. — — 125 — —	

Durch die Bohrversuche in der Nähe von London sind ebenfalls in verschiedenen Tiefen Wasserflüsse aufgeschlossen worden, und dasselbe gilt von den nordamerikanischen Vereinigten Staaten.

Mitten unter den massiven mineralogischen Schichten findet man zuweilen, außer den ganz oder beinahe unbeweglichen Wasseransammlungen, fließendes Wasser, wahre unterirdische Flüsse, welche in den zwischen gewissen wasserdichten Lagern befindlichen Zwischenräumen strömen.

Unter dem Namen unterirdische fließendes Wasser verstehe ich hier nicht Flüsse, die sich, wie der Po in Krain, in ungeheure Bergabfälle stürzen, oder solche, welche, wie der Guacharo, aus solchen Höhlen hervorstürzen, sondern solche Strömungen, welche, so zu sagen, an die Stelle gewisser ursprünglich vorhandener Erdlager getreten sind.

Man wird sich vielleicht einigermaßen wundern, wenn ich alsbald anführe, daß sich unter dem Boden von Paris und seinen Umgebungen dergleichen kleine unterirdische Flüsse vorfinden. Dieß läßt sich jedoch genügend nachweisen.

Beim Bohren in der Nähe der Barriere von Fontainebleau, in einer unter dem Namen Brasserie de la maison blanche bekannten Anstalt, entgiß, nachdem die Arbeit, wie gewöhnlich, sehr langsam vorgebracht war, der Bohrer plötzlich den Händen der Arbeiter und sank 7½ Meter tiefer. Wäre an der obersten Stange nicht ein Querschnitt angebracht gewesen, welcher das tiefere Einsinken des Gestänges verhinderte, so würde dasselbe wahrscheinlich noch weiter hinabgefallen seyn.

Als man den Bohrer zurückzog, sah man deutlich, daß er nur hänge, d. h., daß seine Spitze auf keiner festen Unterlage ruhe und daß eine starke Strömung ihn zur Seite treibe und schwanzen mache. Wegen des Hervorstürzens dieser unterirdischen Quelle konnten die Beobachtungen nicht weiter fortgesetzt werden.

Bei dem Ausweichplatze von Saint-Denis fanden die H. H. Flachet, daß die 3. der 5 Wasseransammlungen in einer fast ½ Meter hohen Höhlung fließt. Das Gestänge fiel, als sie

*image
not
available*

Schenkel communicire oben immer voll erhalten könne, zerküsst, so daß er eine ge- andere, und mittelst eines Id man den legtern öffnet, l bis zu der Höhe heraus- nicht verkürzt war, und s nachfließt, so wird un- *)

nten physikalischen Gesetzes, und sonst bei Verthei- der künstlich aufgepumpten ner Stadt und in die Gra- oorden, und der zweite fin- verschiedenen allgemein be- de bei Cassel, zu Versailles. Wenn die Römer Wasser wollten, so bauten sie mit azwischenliegende Thal und man dergleichen noch in der un bei Mg zc. sieht. Die n Vieles weniger kostspielige inerne oder metallene Röhre ab, dann durch das Thal und i der Wand des andern Ber- indergesetzten Eigenschaften des n Berge fast eben so hoch, r rührt die türkische Benen- welche dergleichen Wasser

is in die Mitte des Thales sie gefüllt ist, nur einen an lassen, so wird das Wasser ht wird um so höher springen, je Röhre mit Wasser versorgt. das halbe Souterrain, z. B., r Tullerien bildet, erhält sei- von Chailot liegenden Be-

seß, dessen zwei wichtige An- ist von der Form der Röhre, haus unabhängig. Statt ei- ntipische, viereckige, vieleckige un verengte oder verästelte die- das Wasser wird sich nichts- s Spielraum findet, um dem

rahl allerdings nicht ganz die irt von dem Widerstande der herabfallenden Wassertheilchen ; daher der physikalische Saß

auf dasselbe ausgeübten Drucke zu gehorchen, bis zu demselben Ni- vreau erheben.

(Fortsetzung folgt.)

M i s c e l l e n.

Die Chinesischen Zwergbäumchen sind wirkliche Merk- würdigkeiten des Pflanzenreichs in China, indem sie ein gemein- schaftliches Product von Natur und Kunst sind: sie sind sehr klein und stehen in Töpfen verschiedener Art, auf den Rücken von irde- nen Büffeln, Fröschen, Thürmen und Felsen, wie es der Chinesi- sche Geschmack in dem, was dieß Volk seine „Ziergärtnerei“ nen- nen würde, mit sich bringt. Die Pflanzen haben alle das An- sehen und die Form eines ganz algewordenen Baumes, aber in einer Miniaturgröße. Ulmen, Bambusse und andere Bäu- me, werden in dieser Weise behandelt und sind in den Handelsgär- ten um Macao und Canton in Menge vorhanden: sie werden von jungen, kräftigen Zweigen verfertigt, welche von einem großen Baume ausgewählt werden. Nachdem diese Zweige an ihrer Basis von ihrer Rinde entblößt und mit einer Mischung von Thon und gehacktem Stroh umgeben worden, werden sie, sobald sie Wurzeln hergeben, abgeschnitten und umgepflanzt. Die Zweige werden dann in die verschiedenen Formen, welche man verlangt, gebogen und fest gebunden, so daß sie gezwungen werden, in gewissen Stellungen zu wachsen; und mehrere andere Methoden werden angewendet, um das Umsichgreifen der Wurzeln zu verhindern; die Stiele, oder viel- leicht muß man sie Stämme nennen, werden mit Zucker bestrichen und Löcher werden hineingeböhrt, in welche auch Zucker gethan wird, um Ameisen anzuziehen, welche, indem sie nun sich herum- fressen, dem Stamme das Ansehn des Altsiegs geben. Ich sah bei Hrn. Beale in Canton eine Menge Zwergbäume, welche fast vier- zig Jahre in seinem Besitze gewesen sind, und die einzige Opera- tion, welche man vornimmt, um sie in diesem eigenthümlichen und sonderbaren Zustande zu erhalten, ist, daß man die kleinen Zweige welche zu üppig hervortreiben, beschneidet. (Bennet's Wanderings II. p. 78.)

Von der Theestaupe existiren, nach der Botanik der Chi- nesen, mehrere Varietäten und Arten. Die Qualität des Thees hängt nicht allein von der Bereitungsart, sondern auch von dem Boden ab, auf welchem die Staube gebaut wird. Die Chinesen unterscheiden sehr genau die verschiedenen Hügel, wo der Thee wächst, wie wir dieß in Hinsicht der Weinberge untersuchen. Das Kwang Keun sang pao, ein Werk über Chinesische Botanik, be- handelt den Gegenstand sehr ausführlich und führt jeden Hügel auf, wo guter Thee wächst. Die Provinz Fokien ist die reichste Thee- landschaft; aber der Thee wächst mehr oder weniger in allen Pro- vinzen, mit Ausnahme der nördlichen. Es werden viele Arten ge- wähnt, welche nie den Europäern vorgekommen sind, und ihr Ge- schmack wird hochgerühmt. (Bennet's Wanderings II. p. 91.)

Die anatomisch-pathologischen Präparate des Prof. Dupui sind für die Universität Leyden angekauft worden.

H e i l k u n d e.

welche durch wieder- Zusammenfassung des werden,

, Esq., in den Records of 3, sehr interessante Beobach-

tungen mitgetheilt. „Da sich aber zu den dazu erforderlichen Versuchen selten beim Menschen Gelegenheit darbietet, ob- gleich bei ihnen so häufig zur Ader gelassen wird, da in den Fällen, wo wiederholte Aderlässe in kurzen Zwischenräumen sich nöthig machen, das Blut im Allgemeinen in einem krank- haften Zustande sich befindet, so richtete ich, sagt der Verf.,

*image
not
available*

gewesen sey. In dem vorherige Ausleerungen keinen Vorrath, von Portion Serum hätte n Beispiele. (Dublin al Science, March

igen Herzkrankheit

im Armentkrankenhaus zu n's College of Physicians: „J. B., 31 Jahr rperkraft und Thätigkeit, i Character besaß, und mehrere gefährliche Stürze rcirmeister bei einem Dracereiter angestellt gewesen guten Gesundheit genoss, dessen Entsehung er 25. August 1834 that er de herab auf den Rücken, d Wirkungen davon; als d er mit einem Mal Herzschab ein Brechmittel (wels), und von dieser Zeit litt Kurze Zeit nachher hörte ibens etwas laut plagen, lben Stelle ein brennender das Schulterblatt und am währte eine beträchtliche den Gebrauch der digitaldersele auf der Jagd mit rzklopfen ergriffen, daß er im Arme schaffte hier Lin-

Dieß ist die Geschichte zählt wurde. Als ich den und geschwächt; es waren Herzkrankheit vorhanden; es beim in die Höhe stei-ume, Auffahren, Husten r. regelmäßig. Die durch n bestanden in folgenden: Rippe, am Brustbein wird i einer Flüssigkeit und zu-; dieß vernimmt man über am lautesten aber ist es an r aufgeregte Finger bemerkt (frémissement cataire). i Punkte verschieden, und geht he; und zwar ist hieran das r Percussion vernimmt man dem Kranken zur Ader und cyamus etc. Dieß geschah

im Monat Januar. Im folgenden Monat Februar machte die Krankheit noch immer Fortschritte; die ödematöse Geschwulst am Fußgelenk nahm zu; war jedoch nie übermäßig; und die Angst von dem Erstickungsgefühl wurde unerträglich.

Am ersten März nahm derselbe, auf den Rath eines Freundes, etwas Opium (obgleich ich ihn, da ich in zwei oder drei Fällen von Herzkrankheit durch dasselbe den Tod viel früher eintreten gesehen, davor gewarnt hatte); als ich ihn Abends besuchte, sagte er, es sey ihm ganz leicht und wohl; offenbar befand er sich unter dem trügerischen Einflusse des Opiats. Als ich am folgenden Tage gerufen wurde, erfuhr ich, daß kurz, nachdem ich denselben am vorigen Abend verlassen, er von einem Anfall von Erstickung ergriffen worden und nach zehnminütlichem starken Tobestampfe, gestorben sey. — Am folgenden Tage schritt ich zur Leichenöffnung, da aber mehrere der Anverwandten zugegen waren, so war das Herz das einzige Organ, welches ich besichtigen konnte, und noch dazu viel zu übereilt, da jene sich beeilten, die Leiche fortzuschaffen. Der Herzbeutel enthielt ungefähr ein naggin (?) oder etwas mehr helles Serum; der Theil desselben, welcher das Herz überkleidet, war an Stellen roth punctirt, und hatte hier und da auf seiner Oberfläche Fäden von Astermembranen. Das Herz selbst war zwei oder dreimal größer als gewöhnlich. Als ich von dem Ursprung der Aorta längs dem linken Ventrikel gegen die Spitze hin einen Einschnitt machte öffnete ich eine Höhle, welche ich anfangs für den Ventrikel hielt, entdeckte aber bald meinen Irrthum, und da ich meine Verwunderung über diese Erscheinung zu erkennen gab, so wurde es mir von den Anverwandten gestattet, das Herz zur weitern Besichtigung mitzunehmen. Als ich nach Hause kam, schritt ich sogleich zur Untersuchung der Höhle; sie konnte ungefähr eine kleine Orange fassen und hatte sich in der äußern Wand des linken Ventrikels gebildet; sie war, wie es schien, von der Höhle der Ventrikel durch die innere Haut geschieden, welche sich in eine dicke fibröse Haut verwandelt hatte, während an der äußern Wand das Muskelgewebe des Ventrikels, gleichsam als eine Wirkung von Zusammendrückung, ganz geschwunden war; sie war mit Fäden von coagulabler Lymphe überzogen, welche sich leicht abschälte. Gerade an der Spitze sieht man eine kleine runde, glatte Oeffnung, von ungefähr zwei Linien im Durchmesser, welche plötzlich in eine der Falten der Aortenklappe führte, und ungefähr vier Linien unter der Mündung der Kranzarterien lag. Sämmtliche Klappen des Herzens und der Gefäße desselben waren gesund; die Aorta hatte ihren natürlichen Durchmesser und war übrigens gesund, ausgenommen eine verbreitete und theilweise Rötze an einer kleinen Stelle ihrer innern Haut, welche jedoch nach 24stündiger Maceration verschwand. An der Oberfläche der Zwischenwand der fünften Höhle befindet sich ein vollkommen kreisrunder Fleck von weißer Farbe, ungefähr von der Größe eines Schillings: dieser ist aus einer weichen Schicht plastischer Lymphe gebildet und nur an seinem Umfange mit der auskleidenden Membran des Ventrikels verbunden; diesem Fleck entsprechend, hat die überkleidende Membran einen seich-

*image
not
available*

Notizen

aus

der Natur- und Heilkunde,

gesammelt und mitgetheilt von Dr. E. v. Strydom.

(Nr. 7. des XLIV. Bandes.)

April 1835.

Dr. zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rthlr. oder 3 Fl. 36 Kr.,
Die Tafel schwarze Abbildungen 3 ggl. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 ggl.

atmosphäre.

welche unter dem
n bekannt sind.
(g o.)

Weise erinnern, wie das
ratificirten Gebirgsarten ein-
diese Schichten nur an den
ge zu Tage ausgehen, so
daß sie dort ihr Wasser
auf den Anhöhen geschieht.
wasserführenden Schich-
tungen, durch deren Erhebung
herabgesunken, sich horizon-
tal ausdehnen, daß sie häu-
figen von Thon und feinem
sandigen leicht einsinken, daß
in ihnen giebt, die sich in hy-
pothetischen Umständen
sich durch künstliche Mittel zei-
gen ein Loch durch die obern
wasserichten bohrt, zwis-
chen, das Bohrloch zum für-
zen Röhre wird, von der zu
er, daß auf diese Weise also
Wasser wird in diesem Bohr-
loch Oberhalb der Flüssigkeits-
so sie unter die Erde gelangt
ie in einer gegebenen horizon-
talwerken befindlichen unter-
irdischen Kraft besitzen können,
zu einer bedeutenden Höhe
steile nicht einmal die Ober-
flächlichkeit des Niveau's ver-
sage aller dieser Verschieden-

In Island giebt es sogenannte Geysirquellen, welche bald Was-
ser, bald bloße Dampffäulen bis zu einer beträchtlichen Höhe in
die Luft treiben. Man hat den Ursprung dieser merkwürdigen Er-
scheinung in der elastischen Kraft des Wasserdampfes zu finden ge-
glaubt, und man muß gestehen, daß sich durch diese Annahme alle
von den Reisenden mitgetheilten Umstände ziemlich gut erklären las-
sen. Allein soll man daraus, daß in Island, d. h. in der Nähe
mehrerer brennender Vulkane, der Wasserdampf einige Springbrun-
nen erzeugt, sofort schließen, daß in unsern, nicht mit Vulkanen ver-
sehenen Ländern, die aus artesischen Brunnen kommenden Wasser-
strahlen ebenfalls von der Elasticität eines Gases herrühren, und
daß die Zusammenpressung der Luft die einzige mögliche Ursache der-
selben sey? Ich kann, das gestehe ich, die Nothwendigkeit eines
solchen Schlusses nicht einsehen. Hat man übrigens nicht beobach-
tet, daß die Geysir aussehn, daß zwischen zweien ihrer vulkani-
schen Ausbrüche immer eine vollkommen ruhige Zwischenzeit stattfin-
det; daß dagegen die artesischen Brunnen Tage, Monate, Jahre
lang ununterbrochen mit derselben Kraft fortlaufen? Gewiß muß
es als durchaus unstatthaft erscheinen, zwei so unähnliche Erschei-
nungen auf denselben Grund zurückführen zu wollen.

Zusammengedrückte Luft könnte nur unter der Bedingung, daß
sie sich allmählig ausdehnte, das Wasser in dem Steigerrohre eines
artesischen Brunnens in die Höhe treiben; indem sie sich aber aus-
dehnte, würde sie nothwendig einen Theil ihrer Federkraft einbü-
ßen, und die Geschwindigkeit des Ausflusses würde nachlassen. Die
Anhänger dieser Hypothese behaupten zwar, daß von Zeit zu Zeit
eine hinreichende Menge Flüssigkeit in die unterirdischen Behälter
nachströme, um die Sache im Gange und im alten Stande zu er-
halten, so daß die als Bewegende dienende Luft sich nie merklich aus-
dehnen könne; haben sie aber auch bedacht, daß die, angeblich das
Gleichgewicht wiederherstellenden, zuströmenden Wasserfäulen die ih-
nen zugeschriebene Wirkung nur in dem Augenblicke äußern könn-
ten, wo der von ihnen ausgeübte Druck die Elasticität der abge-
sperrten Luft besiegt? würde aber in diesem Augenblicke nicht die
zufließende Flüssigkeitsfäule das Wasser in dem Steigerrohre hin-
aufstreben? und warum sollte die in diesem Augenblicke wirkliche
Kraft nicht für alle Zeiten ausreichen?

Bei vielen Maschinen dienen allerdings, wie bei andern die so-
genannten Schwungräder, Windkessel, d. h. Behälter mit comprir-
mirter Luft, zum Ausgleichen der Wirkung; als isolirte Beweg-
getriebe betrachtet, können sie aber gewiß nicht den regelmäßigen und un-
ausgesetzten Ausfluß bewirken, den man an den artesischen Brun-
nen beobachtet.

Andere nicht weniger erhebliche Einwürfe gegen die eben be-
leuchtete Hypothese bei Seite legend, wollen wir noch ein paar
Worte über eine andere hinzufügen, die, trotz ihrer Sonderbarkeit,

en von dem Aufsteigen der ar-
so natürlich, daß sie sich den
In der That schrieb J. D.
kt kommt dieses Wasser (das
durch unterirdische Gas-
minen herab, welche nur 10
d." Zu unserer Zeit ist das
naehen erschüttert worden; wie
gehender Grund vorhanden ist.

*image
not
available*

seyen, mit demselben Wär-
die innern mehrentheils ho-
benen sie abgesperst sind.
den, daß, wenn die Erde eine
hier eben der zu ermittelnde
vorsprudelnden Quellen auch
Nuch habe ich seit 14 Jah-
rungen, theils durch die
üsse zu erlangen gesucht, die
re des Erdballs haben, und
gen hoffe. Ich werde nicht
en Folgerungen mitzutheilen.
mittelfst einiger ausgewähl-
die Temperatur der artesi-
Erdoberfläche, und zwar um
ie 20 — 30 Meter Tiefe.

ist an der	+ 10,6° Cent.
ingbrunnens	+ 12,9° Cent.
en beträgt	6 Meter.
du Pas de Calais.	
erfläche ist in	
du Pas de	
auf	+ 10,3°
Marquette	+ 12,5°
Brunnens von	
	+ 13,3°
Benant	+ 14°
es Medway in die Themse.	
erfläche	+ 10,5°
	+ 15,5°
	+ 11,5°
	+ 17, 5°

ünstlich angelegten artesi-
runnen.

en Bohrlöchern geredet, mittelst
Kia-ting-su Soole erhalten; diese
534 Meter (1800 F.) binab; da
selben herausquillt, so kann man
en artesischen Brunnen rechnen.
welche man bei St. Nicolas d'Alie-
Tiefe von 333 Meter (1025 F.) er-
erfläche; da man aber kein Was-
so gab man die Arbeiten auf. In-
reichliche artessische Quelle erhalten,
von mehr als 1000 F. kommt.
bis zu 221 Meter (682 F.) Tiefe
keine aufsteigende Wasserschicht auf-

haben auf dem Bandgute des Hrn.
at ein von Hrn. Wulot begonne-
er (668 F.) Tiefe fortgesetzt. Das-
die Kreide, und wurde verlassen, als
nicht nur noch 20 Meter durch die
ist sehr zu wünschen, daß die Arbeit

(Ghénid?) im Park des Herzogs
über ein Meter hoch über den Bo-
se von 189 Meter (582 F.).
Departement du Pas de Calais liegt
sein Wasser springt 2,6 Meter über
ne Tiefe von 150 M. (461 F.).

Der so reichlich quellende erbohrte Brunnen der Cavallerie-
serne zu Tours wird durch eine Wasserschicht gespeist, die Hr.
Degoussé in einer Tiefe von 133 M. (259 F.) erbohrt hat.
Das Wasser eines andern Brunnens, welcher im J. 1834 in der
Seidenfabrik des Hrn. Champoiseau erbohrt wurde, kommt aus
einer Tiefe von 140 M. (273 F.).
Von dem täglichen Ertrag der vorzüglichsten bekann-
ten artesischen Brunnen).

Belidor rechte schon in seiner Science de l'ingénieur von
einem im Kloster St. André, eine halbe Stunde von Aire in Ar-
tois, befindlichen artesischen Brunnen, dessen Wasser sich $\frac{3}{4}$ Meter
(11 F.) über den Boden des untersten Stockes erhebe und welcher
in der Minute fast 2 Tonnen Wasser liefere. Was hier unter
Tonnen zu verstehen ist, kann ich nicht angeben, daher ich Belsi-
dor's Schätzung auch nicht auf Cubikmeter zurückzuführen im
Stande bin.

Der artessische Brunnen, den die H. Fabre und Espéri-
quette zu Bages bei Perpignan erbohrt haben und der sich auf
einem Gute des Hrn. Durand befindet, liefert in der Minute
2000 Liter Wasser.

Der Springbrunnen, den Hr. Degoussé in der Cavallerie-
caserne zu Tours aufgeschlossen und der sich fast 2 Meter über den
Erdboden erhebt, giebt in der Minute 1110 Liter.

Unter den vielen springenden artesischen Brunnen Englands
befindet sich, meines Wissens, der stärkste in der Kupferblechfabrik
zu Merton in Surrey, und derselbe liefert in der Minute 900 Liter.

Der springende artessische Brunnen, den der Municipalrath von
Rivesaltes von den H. Fabre und Espériquette hat boh-
ren lassen, fördert in der Minute 800 Liter zu Tage.

Ein unlängst bei Eilers im Departement du Pas de Calais
erbohrter artessischer Brunnen, dessen Tiefe einige und vierzig Me-
ter beträgt, giebt in der Minute 700 Liter Wasser.

Artessische Brunnen, deren Wasser man zum Treiben
von umgebenen Werken benützt.

Im Dorfe Gouéhem bei Bérune hat man auf einer Wiese
4 Bohrlöcher bis zu 40 Meter Tiefe niedergetrieben. Das daraus
hervorquellende Wasser treibt die Räder einer Mahlmühle und dient
außerdem zum Butterschlagen und verschiedenen andern Zwecken.

Zu Saint Pol wird ebenfalls eine Mühle lediglich durch das
aus 5 Bohrlöchern quellende Wasser getrieben.

Zu Fontès bei Aire treibt das Wasser von 10 Bohrlöchern
das Rad einer großen Mühle und außerdem die Wälze und Häm-
mer einer Nagelschmiede.

*) Nicht weit von Orléans befindet sich eine sehr reichliche Quelle,
welche unter dem Namen Bouillon oder Source du Loiret be-
kannt ist, und mir ein natürlicher artessischer Brunnen zu seyn
scheint. Während der Dürnung im J. IX., einer der größ-
ten, deren unsere Chroniken erwähnen, lieferte diese Quelle
noch immer 3300 Liter in der Minute, was durch die Messun-
gen des Hrn. v. Trist an ermittelt wurde. Man glaubte
in'gemein, der Ursprung des von dieser, so wie einigen denach-
barten kleinern Quellen ausgehenden Wassers sey in der So-
logne zu suchen. Hr. v. Trist an hat jedoch diese Ansicht
mit entscheidenden Gründen bekämpft. Er macht darauf auf-
merksam, daß das Zunehmen dieser Quelle mit dem des Wa-
ssers der Loire zusammenfällt, selbst wenn dieser Fluß, wie im
J. 1800 zu Ende des Frühjahrs, nicht durch Regen, sondern
durch ein plötzliches Schmelzen des auf den Gebirgen Mittel-
frankreich's liegenden Schnees angeschwollen. Es muß also zwis-
schen der Loire und der Quelle Bouillon eine Communication
vorhanden seyn. Allerdings wird das Wasser der letztern erst
mehrere Tage nach dem Anschwellen des Flusses trübe; aber
kann uns dies wundern? Müßten die unterirdischen Canäle
bei ihrem Gange nicht wie Filter wirken?

Die merklichen Temperaturveränderungen, welche das
Wasser dieser Quelle je nach den Jahreszeiten erleidet, bewe-
sen nebenbei, daß die Canäle, durch die dasselbe streicht, nicht
sehr tief liegen können.

*image
not
available*

ungen *) darüber an, von
elben entsteht sind. Diese
schrieben. Die Ursache wird
angegeben. „Dieser Zufall
auf die Hand, während sich
allen Fällen betraf der Unfall
obachtungen ist kurzlich fol-
derselbe noch Excentum
welcher Hr. Clin die Ein-
richt vornehmlich versuchte.
nn geholt, um einen Kna-
Uebel behaftet war, und an-
bliche Versuche zur Einrich-
ter gelang es bei einem Rit-
t hatte. Da der Kr. wäh-
nächst geworden war, so be-
d, und richtete den Knochen
seinen Fuß nahm, während
nahm. 4) Derselbe Erfolg
nten, welchen man auf ein
Rücken des linken gestimmt,
ohne auf das Ellenbogenge-
rückte der Knochen wieder an
6 und 7 erlangen aller nä-
at Sir A. Cooper einiges
einen Schneider, welcher seit
nicht eingerichtete Luxation des
n waren wieder sehr leicht ge-
war nur drei Mal bewerkstelligt

Archives générales de Méde-
ausführliche Geschichte eines
welcher nach einem Falle auf die
betroffen wurde. Die Kran-
se Gelenks und an der Lage des
erkannt. Die Einrichtung wurde
Hrn. Williams's Abhand-
merkung des Herausgebers der
seiner Mitarbeiter habe in seiner
und zwar ebenfalls bei Gelegen-
uration wurde nicht eingerichtet.
at Fr. Dugès in das Journal
me IV., années 1831. p. 193.
merkenswerthe Fälle von Luxatio-
n, in welcher derselbe drei neue
anführt (p. 196). Erste Beob.
Gewalt an der rechten Hand ge-
nert und Unbeweglichkeit des Vor-
saft vollkommener Supination ist;
Die Reduktion wird mittels der
Cubitalrand herabgebogene Hand
elde, wo der Knochenkopf in seine
bb. Eine Frau kommt in einem Was-
die Füße und fällt sich den radius
des wurde diese Diagnose durch die
ritte Beob. Ein anderes Kind,
ten, lurierte aus gleicher Ursache das
urde bewirkt. Ein vierter Fall, des-
sin), ist von Béclard's Bruder
en. Ich beschreibe jetzt den, welchen

te am 5. October 1834 mit einigen
n Karren. In dem derselbe auf die
nisch sein Fuß an das Rad und er fiel
ganze Gewicht seines Körpers kam,
welche derselbe vorgestreckt hatte,
llen. Unmittelbar nachher empfand
Borerrarm, und dieser war, von der

Zeit an, unfähig, die geringste Bewegung auszuführen. Der Ver-
wundete wurde auf der Stelle in das Hospital St. Louis gebracht.
Beim Eintritt desselben ist der Vorderarm ganz leicht auf den Arm
gebogen und die Hand in halber Pronation. Die Richtung des
radius scheint verändert; er steht unmittelbar nach oben, gegen die
Armbeuge hin; die Masse der Muskeln, welche sich an den äußern
Höcker des Oberarmknochens setzen, bildet nicht, wie gewöhnlich, ein
nein rundlichen Vorsprung an der äußern Seite der Armbeuge; die-
se ganze Fleischmasse liegt jetzt ganz innen und vergrößert die
Dicke des Vorderarms von vorn nach hinten; beim Befühlen läßt
sich vor dem Ellenbogengelenk ein glatter und glänzender Knochen-
vorsprung bemerken, welcher sich auf den radius fortsetzt, dessen feh-
lerhafte Richtung ich angedeutet habe; überdies kann man an der
Spitze dieser Hervorragung mit dem Finger ganz deutlich in dem
Mittelpunkte einen Eindruck fühlen, welcher das obere Ende des
radius bezeichnet. Aus vergleichen Symptomen läßt sich unmög-
lich eine Luxation des oberen Endes des radius nach oben und
vorn verkennen, eine deutliche Beweglichkeit und Knarren, etwas
unterhalb des mittlern Theils des radius bezeichnen hinsichtlich
eine Fractur dieses Knochens. Man schreitet sogleich zur Ein-
richtung. Als zu diesem Zwecke der kleine Kranke aufrecht ge-
setzt worden, faßt ein Gehülfe etwas über dem Ellenbogen den
Oberarmknochen und hält ihn unbeweglich; ein zweiter Gehülfe
ergreift die Hand, bringt sie wieder in eine mäßige Supination
und läßt mäßig starke Tractionen darauf wirken, während er die-
selbe zugleich gegen den Cubitalrand herabbeugt. In dem ich diese
Anstrengungen benutzte, rief ich mit den beiden Daumen den Kopf
des radius nach hinten und außen, während meine gebogenen Fin-
ger den hintern Theil des Gelenks unterstützten und sich gegen das
selbe stemmten. Bald schien der ausgerenkte Knochen wieder an
seine natürliche Stelle eingerückt zu seyn; aber im Augenblicke der
Einrichtung wurde der von den Schriftstellern angezeichnete Knä-
del bemerkt. Die gewöhnliche Bandage bei Fracturen des Vor-
derarms ward angelegt, wobei jedoch aus Vorsicht an das obere
Ende des radius und nach vorn eine kleine, mehrmals zusamen-
gefaltete Compresse applicirt wurde, die dazu bestimmt war, eine
nachfolgende Verwundung zu verhüten, indem sie den Druck von vorn
nach hinten verstärkte. Diese Beobachtung, mit allen den bereits
von mir angeführten zusammen genommen, darf, sollte ich denken,
keinen Zweifel über die Möglichkeit einer Ausrenkung des oberen En-
des des radius nach vorn übrig lassen. Es bleibt mir jetzt noch
übrig, die Ursachen, Symptome und die Varietäten zu untersuchen,
welche diese Krankheit darbieten kann, die Mittel, sie von den Verle-
zungen, welche man dafür nehmen könnte, unterscheiden zu lehren, und
endlich die Heilindicationen, welche sie darbieten könnte, festzusetzen.

Ursachen. Seit lange hat man das Kindesalter als zu Lu-
xationen geneigt betrachtet, sowohl wegen der Schwäche der Bän-
der zu dieser Lebenszeit, als auch wegen der geringen Zerbrechlich-
keit der Knochen, welche sich eher verrenken, als daß sie zerbrechen.
Ist diese allgemeine Bemerkung aber wohl auf die fraglichen Fälle
anwendbar? Wenn wir bei den sechszehn oben angezeigten Be-
obachtungen das Alter berücksichtigen so sehen wir, daß in acht Fäl-
len die Verletzung bei Kindern vorkam. Uebrigens wurde sie fast
immer durch einen Fall auf die Hand hervorgerufen. Diejenigen
Schriftsteller, welche das Vorhandenseyn der Luxation nach vorn
verwerfen, behaupten, wenn man auf die innere Handfläche falle,
während sich die Hand in Pronation befindet, so stehe der radius,
in Beziehung auf den Oberarmknochen, in der Richtung von unten
nach oben und von vorn nach hinten, und die Luxation werde, wenn
sie vorkomme, immer in letzterer Richtung stattfinden: es giebt in
der That hiervon Beispiele. Gleichwohl scheint die Erfahrung dieser
Annahme widersprochen zu haben; und in der That würde, wenn
biefes der Fall seyn sollte, der Vorderarm in Beugung bleiben müssen.

Wenn dagegen derselbe sich in Streckung befindet, indem man
auf die Hand fällt, wäre es dann nicht möglich, daß die Anstren-
gung auf die Weise wirkte, den Vorderarm plötzlich und stärker
auszustrecken, oder wohl gar ihn der natürlichen Richtung gerade
entgegen und nach hinten zu beugen: würde dann der radius nicht
von hinten nach vorn gleiten und sich ausrenken können? Ist es
nicht höchst wahrscheinlich, daß dieß der Vorgang dabei sey, und

*image
not
available*

einer Binde in Halbheftung findet, muß man auch dem Drange der *générales de Médecine*,

s mellitus, welcher andlung gar nicht es Regim glücklich

Spitätern zu Paris, mit

Anfang des Sommers 1834 und einer starken Constitution befiel ihn ein sehr heftiger Uter, das er in sehr großer bemerkt derselbe, daß die eehrt hatte; bald sprach sich urktes und der Menge des urcher Aufeinanderfolge aus; elben ab, und ohne ein biß inden, bemerkte derselbe mit ebenen Zeit bedeutend mager e des Durstes trank derselbe Stunden; die Urinercretion, aufia, stand immer mit der

Ueber die Ursachen dieser zustande befragt, konnte der zughigen Durst nichts Anderem schäft des Auerkers, zu weisrbaumte, besonders zu einer r 1834 war. Einige Schmerz Zeit einkisteten, und zuweilen angen ihn kurz darauf, in die d wieder verließ, bloß aber von i befreit, durch Ansehung einiger am. Er hatte seine gewohnte Besieder vorgenommen, als ihn seine Durstes, der vermehrte Urinabz beträchtlichen Deberes an den nach Wadenkrämpfen einstellte, ital St. Antoine zu begeben, wo uns Monate nach dem Erscheinen und des Hn. Malet kam.

von dem heftigsten Durste gequält, während er nie mehr als sechs Im Vergleich mit seiner frühern groß; ein Zustand von Schwäche zne Fieber. Er wenig Schmerz ad nicht häufige Erliche in der linähnung werth; eine Empfindung nbe, so war damals der Zustand an noch hinzukam eine beständige itlichen Mangel an Schweiß. Ich schoscht, welche, einigen nerlich den zuzufolge, als Beisitzer dem diaiden, habe aber nichts weder von hrebristie, weder von einer besondern ch andre angeführte Zeichen aus dem jedoch zu bemerken, daß ich es mit tes zu thun hatte, während diejenigvorgenannten Zufällen begleitet waren Zeit bestanden hatten.

einem gewandten, an Analysiren geiia 16, Oberpharmaceut des Spitals augkeit untersucht wurde, bot wichtige

chemische Kennzeichen dar. Ich führe nur die allgemeinen Resultate aus Hn. Mialhe's Analyse an.

1) Physische Kennzeichen. Farbe leicht amberartig; Geruch sehr schwach, ohne irgend eine besondre Eigenthümlichkeit; vollkommene Wasserhelle; sehr viel woltiger Schaum an der Oberfläche desselben; der Geschmack offenbar zuckerartig, mit einem sauren, kaum widerlichen Nachgeschmack; die specifische Schwere größer als im natürlichen Zustande.

2) Untersuchung mittels Reagentien. Außer dem den Hauptbestandtheil bildenden Wasser enthielt derselbe wenigstens noch folgende Stoffe: Harnstoff und Harnsäure besonders, in geringerem Verhältnis als normaler Urin; phosphorsauren Kalk und Magnesia; phosphorsaurer Kalk; Schwefel- und salzsaure Alkalien; Kalkstoff, einige Spuren von Kaserstoff; gar kein Eiweiß.

3) Abdunstung und Behandlung mittels Alkohol. Hundert Grammen Urin, im Marienbade bis zur Consistenz eines weichen Extracts abgedampft, boten folgende Kennzeichen dar: Verminderung des Gewichts auf sieben und vierzig Grammen, schwarzrothe Farbe; etwas widerlichen Geruch; der Geschmack mehr zuckerartig als der Urin selbst, aber auch etwas edelhafter. Mit tochen dem Alkohol von 340 behandelt, wurde dieses Extract zu einer könnigen Masse, welche in Beziehung auf ihre physischen Charaktere der rothen Cassonade ähnelte, und unter der Presse 31 Grammen Zucker lieferte, welcher, obgleich nicht rein, sondern durch fremde Stoffe verändert, doch sonst ganz mit dem Traubenzucker identisch war.

Die zuerst von Hn. Mialhe befolgte Behandlungsmethode war die von Hn. Daxieris gepriesene, d. h. die antiphlogistische Behandlung; als aber der Gebrauch einer Zäse in sehr mäßiger Menge, einige Dampfbäder und wiederholtes Ansehn von Blutegeln im Epigastrium und am After keinen andern Erfolg hatten, als daß sie die leichten Schmerzen beseitigten, welche der Kranke im Epigastrium empfand, und nur vorübergehend die Heftigkeit des Durstes minderten, so gab sie Hr. M. auf, und nahm folgende Behandlung an: 6 Pfund Eiswasser zum Getränk und Zäse nach Belieben; Bäder von Zeit zu Zeit; zwei Pfund frisches Schweinefleisch täglich und durchaus kein andres Fleisch; eine Portion Brod und eine Portion Wein. Ungeachtet dieser reichlichen Kost war der Hunger des Kranken doch so stark, daß er noch immer klagte, nicht satt zu werden, doch wurde unmerklich sein Hunger gestillt; der Durst verminderte sich; die Kräfte kehrten unmerklich zurück; der Urin wurde minder woltig auf der Oberfläche und seine Menge nahm unmerklich, aber nicht ununterbrochen, bis auf das Minimum von 3 Litres ab. Mehrere Extracte wurden durch Abdampfung zu verschiedenen Zeiten dieser Abnahmeperiode erhalten, und bei jeder neuen Analyse glaubte man eine Verminderung in der Menge der extractivzuckerstoffigen Bestandtheile zu bemerken; zu gleicher Zeit wies auch Hr. M. die progreßive Vermehrung des Harnstoffs nach; aber nicht so, wie Hr. Lénard nach eigenen Beobachtungen glaubte, annehmen zu können, zeigte der Urin dieses Diabetischen nie die geringste Spur von Eiweiß während der Zeit der Abnahme des Zuckers und der Zunahme des Harnstoffs. Erst nachdem bereits die glücklichen Veränderungen sicher waren und man den Gebrauch des azotischen Regims lange Zeit fortgesetzt hatte, um der Abneigung vor fetten Speisen nachzugeben, welche der Kranke zu bemerken anfing, wurde statt einer Portion frischen Schweinefleisches, Rindfleisch gegeben. Die Bemerkung ist hier vielleicht nicht ganz uninteressant, daß ich bei'm Eintritt des Kr. auf der obern Fläche der Zungenwurzel einen schwärzlichgrauen, sehr zähen Schleimüberzug beobachtete, welcher im Anfange von bedeutender Ausdehnung, später bis zur Zeit des Austritts des Kr., in eben demselben Zeitverhältniß abnahm, als die diabetischen Zufälle.

Es war am 6. December, 46 Tage nach seinem Eintritte, 30 Tage ungefähr nach dem Beginnen der Behandlung mit Azot, sechs und einen halben Monat nach dem Erscheinen der ersten Zufälle der Krankheit, daß Jolia aus dem Hospitale trat, ohne daß derselbe noch an irgend einem Theile Schmerz oder sonst eine Unbehaglichkeit empfunden, oder eine Spur von Nödem an den untern Extremitäten gezeigt hätte; er urinirte viel weniger, als er trank, obgleich sein Durst bedeutend vermindert worden war; er säßte seine

*image
not
available*

Notizen

aus

e der Natur- und Heilkunde,

gesammelt und mitgetheilt von Dr. F. S. v. Stransky.

(No. 8. des XLIV. Bandes.)

April 1835.

tozt zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rthlr. oder 3 Fl. 36 Kr., 39g. Die Tafel schwarze Abbildungen 3 ggl. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 ggl.

Naturkunde.

verschiedener Schma-

ecten.

u b i e r.

zuge.)

ur, Latreille u. A. ha-
rve des Ameisenlöwen so ge-
r alle darauf hinaulaufenden
wenn ich nicht zur Beschrei-
ießer Larve an die Hauptum-
n erinnern müßte — Myr-
zu den Neuropteren Latreil-
inen beizählt. Seine Larve ist
Körperbeschaffenheit genöthigt,
ecten, welche ihr zur Nahrung
en. Bekanntlich wühlt sie sich
t, die bereit sind, den unvorsich-
. Man weiß ferner, daß sie ihre
muß; manchmal ist die Ursache
sich nicht entleiben kann, manch-
nde Größe im Verhältniß zu ih-
die Lage des letztern ist nicht
mit den hineingefallenen Insecten
d sie gräbt sich einen andern.

it der Metamorphose; dann spinnt
e, welche innen eine seidenar-
äußerlich mit Theilchen des Erd-
bedeckt ist. In diesem Zustande
, ja bisweilen den ganzen Winter
nenen Insecte wird, dessen leichte
r Larve einen höchst auffallenden

des Sommers 1832 fand ich bei
ses Insects in einem sandigen Bo-
eines Gypsbruches vollkommen ge-
ahren, ob deren vorhanden seyen, die

sich schon verpuppt, wühlte ich in dem Sande und fand meh-
rere Puppen. Bei'm Öffnen derselben erregten zwei meine
Neugier. In der That befand sich an der Stelle derjenig-
en Puppe, die ich zu finden hoffte, eine andere Art, und
trotz des Öffnens der äußern Hülle (des Gespinnstes) sah
ich im Frühjahr ein Insect aus der Ordnung der Hy-
menopteren, Familie (Tribus) der Ichneumoniden, aus-
kriechen.

Als ich jedoch dieses mit einem kurzen Legestachel (ovi-
ducte) versehene Thier betrachtete, fragte ich mich, wie eine
so raubgierige Larve wie die des Ameisenlöwen, welche fast
beständig im Sande vergraben lebt, durch den Legestachel des
Ichneumon habe erreicht werden können. Da ich erst eine
Puppe dieses Insects gefunden, nahm ich an, dasselbe habe sein
Ei an den Rand des Trichters gelegt, letzteres sey hineinge-
rollt und die Larve habe, nach dem Auskriechen, den Amei-
senlöwen selbst angefallen. Da mich diese Ansicht aber nicht
befriedigte, so zog ich vor, Beobachtungen anzustellen und
von einer bekannten Thatsache eine unbekannte abzuleiten.
Ich hielt demnach Ameisenlöwenlarven und überzeugte mich
davon, daß sie bei ihren Verwandlungen nicht vor Gefahr
geschützt seyen, denn sie geben dabei Kopf, Brustschild und
Unterleib bloß, und dadurch dem so behenden Ichneumon
sicher Gelegenheit, für seine Fortpflanzung zu sorgen. Dies-
ses Insect legt also ohne Zweifel sein Ei mit seinem Sta-
chel unter die Haut der Larve, und verschafft so seiner eige-
nen Larve nach dem Auskriechen das Mittel, sich auf Ko-
sten des Ameisenlöwen zu nähren.

Diese Larve lebt einsam und sonst ohne Zweifel wie
die aller übrigen Ichneumoniden; sie nährt sich von den
fettigen Theilen und denjenigen, die zur Erhaltung des Le-
bens ihres unglücklichen Ernährers nicht unumgänglich nö-
thig sind; allein verschieden von den übrigen, tödtet sie den-
selben erst, wenn er sich völlig verpuppt hat; dann spinnt sie
einen zweiten Cocon in dem des Ameisenlöwen, und zwar
aus seidenartigen Fäden, die mit einem Keim verbunden sind,
welcher ihnen eine braune Färbung mittheilt. Dieser Cocon

*image
not
available*

s, das einen so üblen
t auf dieses Mittel ver-
einen andern Det hätte
g täglich so viel Wasser
mittelfst des Bohrlochs
it fortwährend dieselben

werden ebenfalls durch
er los, durch welches sie

n, daß ich des sinnrei-
r. Mußte sich der Ab-
it, um eine Aufgabe zu
Wichtigste war.

ge gebohrten Brunnens
Reinlichkeitsverbaltung;
eis auf dem öffentlichen
Wasser großen Eintrag-
chabr, daß man die An-
eiders aufgegeben hätte,
ittel verfiel.

efläche liegenden Schicht
wissen Durchmesser Was-
bedeutend weitere
einer Rife von 55 Me-
niger treffliches Wasser
den beiden Röhren be-
n. Endlich steigt eine
stärkere Röhre bis zum
er zwischen der zweiten
also für gewöhnlich leer
te Wasser, welches sonst
in die Erde hinunterzu-
vorte Wasser reinlich ist,
men nicht dieselben Ein-
ondy und Villeneuve, wo
bereits erhoben wor-

öhren und in Anse-
tefischer Brunnen.

t man im J. 1820 drei-
ten eine schöne Spring-
n Bohrlocher aber blies
er sehr nahe.

ol, Saint-Venant, hat
den.

hroches, das 23 Me-
Reter tiefer durch Kalt-
en Wassers zu Tage ge-
hutes hat ein ähnliches
selbst nachdem man es

en Umstände wirklich so

erirdischen Wasser keine
eigentliche Wasserschi-
mineralogische Schichten
der weniger compacten
ein, das Wasser nur in
ve wasserichte Dämme
Bohrer eines dieser Ge-
m Drucke, welchen es
man aber das Unglück,
e Arbeit unnütz. Allein
icht wundern. Könnte
heile der Krebdeforma-
die wasserichte Schicht
ürde man daselbst nicht

mehr h'esse Wasserabern, sondern einen wahren See finden, der den
Erwartungen des Brunnenmeisters stets entsprechen würde.

Es giebt Localitäten, und die Stadt Tours befindet sich in die-
sem Falle, wo man so viele kleine artessische Brunnen neben einander
anlegen kann, als man will, ohne daß sie einander Abbruch thun.
An andern Orten dagegen führt jedes neue Bohrloch alsbald eine
Verminderung des Ertrags der schon vorhandenen Brunnen oder
eine Senkung in Ansehung ihres Wasserspiegels herbei.

Wer den obigen Abschnitt über die Wirkung der Ebbe und
Fluth auf die artessischen Brunnen aufmerksam gelesen hat, den wer-
den diese Unterschiede nicht wundern. Sie werden in der That se-
hen, daß im ersten Falle die Summe der Dissenngen der Strei-
rohre im Verhältniß mit der Ausdehnung der Wasserschi-
ft sich münden, sehr gering ist, und daß im letztern die verhältnismäßige
Geringheit der Weite der Bohrlocher in Bezug auf die Gonstanz
des hydrostatischen Druckes nicht existirt. Diese Erscheinungen
werden also gewissermaßen nur eine erfahrungsmäßige Bestätigung
des hydrodynamischen Princips darbieten, dessen wir in einem der
vorhergehenden Abschnitte gedacht haben.

Der Strahl zweier in der Papiermühle des Hrn. De la Gard e
bei Goulommiers angelegten artessischen Brunnen stieg während der
großen Dürnung im J. 1827 um mehr als 0,6 M. höher, indeß
fast alle gewöhnliche Quellen austrockneten. Obgleich diese Wirkung
nur wenige Tage dauerte, so war sie nichtbetragsamer sehr merk-
würdig. Dieselbe ist bis jetzt noch nicht gehrigh erklärt.

Ich darf nicht vergessen, zu bemerken, daß nach der fraglichen
Anomalie das Wasser der beiden Brunnen allmählig sank, ohne je-
doch bis unter das gewöhnliche Niveau hinabzugelien.

Zu derselben Zeit, wo bei hochliegendem Schnee Thauwetter
eintrat, wurde Hr. Desguirandes, Maire von Choques, durch
ein großes Geräusch geweckt. Er stieg alsbald in seinen Garten
hinab, und sah mit Erstaunen, wie der Strahl seines artessischen
Brunnens 5mal so hoch wie gewöhnlich über die Erdoberfläche stieg.
Diese Wirkung dauerte 5—6 Stunden.

Diese Thatfache, welche mir Hr. Vergère, Bataillonschef
im Geniecorps, mittheilte, kann, meiner Ansicht nach, zum Beweise
dienen, daß das Aufsteigen des Wassers in den artessischen Brunnen
wirklich dem hydrostatischen Drucke zuzuschreiben ist. Während die
Erdschichtung statthab, mußte das Thauwasser gewisse Spalten in
dem über Ecques gelegenen Erdreiche nach ihrer ganzen Länge aus-
füllen, welche zu gewöhnlichen Zeiten entweder leer sind oder doch
nur die und da Pfügen enthalten. Nun weiß man aber, daß
selbst eine sehr dünnröhrlige Verbindung zwischen verschiedenen Was-
sermassen den hydrostatischen Druck von der einen auf die andre fort-
pflanzen kann.

Zu Rochelles existirt 70 Meter vom Rande des Meeres ein
artessischer Brunnen, in welchem die aus der angebohrten Wasseran-
sammlung aufgestiegene Säule leider nicht bis über die Oberfläche
des Bodens, sondern bis 7 Meter unter der letztern reicht. Die
Totaltiefe dieses Brunnens beträgt beinahe 190 Meter. Vier Jahre
lang veränderte sich das Niveau dieser 183 Meter hohen Säule
nicht merklich; allein im J. 1833 zeigten sich an derselben außeror-
dentliche schwankende Bewegungen, als man neuerdings einen Ver-
such machte, dasselbe Bohrloch tiefer zu treiben.

Den 1. Sept. erkannte man eine Erniedrigung des Niveaus
um 48 Meter;

am 2. betrug dieselbe 51 M.;

am 3. stieg das Wasser wieder an zu steigen;

den 2. October hatte dasselbe wieder seinen frühern Stand
erreicht;

am 3. senkte es sich von Neuem;

am 4. betrug die Senkung bereits 10 M.;

vom 5. bis 14. stieg es um 3 M.;

vom 14. — 18. fand eine Erniedrigung um 47 M. statt;

den 19. stieg das Wasser wieder;

vom 19. Oct. bis 13. Nov. hob es sich um 38 M.;

vom 14. Nov. bis zum 16. senkte es sich um 5 M.;

den 16. begann das Steigen;

vom 16. Nov. bis zum 15. December stieg es um 11 M.

*image
not
available*

n . 15 Fr. pr. Meter.
n . 18 — — —
Ein.

. . 20 — — —
. . 30 — — —
denselben Zwecke dünnere
Weißblech an, von denen
at.

ist keineswegs so man-
n artessischen Brunnen zu
ehen dieselben schon 700
welche über den Boden
repariren braucht. Die
g der geringern Stärke
icht in demselben Grade
m Annuaire du Bureau

e n.

b (Eucalyptus manniffe-
R. 18. des XXX V. Bd.)
und sonderten unter diese
e zuckerhaltige schleimige
Manna, in größerer oder
: den Bäumen liegt oder
leine, weiße Flocken ge-
ht unähnlich. Der Ge-
inig, und wirkt bei ver-
id abführend; es ist wie
Zucker und etwas Mä-
es nicht, sondern wird,
ärterer Consistenz. Re-
terung hat eine stärkere

Absonderung statt, als während der Dauer von trockenem Wetter. —
Nach Hrn. Bennett's Beobachtung schmilzt das Manna in syrup-
flüssiger Form in kleinen Tropfen aus der Rinde hervor und ge-
rinnt dann. An dem Stamme war es in großen, dünnen Schup-
pen geronnen; wenn es aus der Rinde der Zweige und Äste her-
vorschmilzt, so fällt es auf die Blätter oder auf den Boden unter-
halb, wo es in reichlicher Quantität gesammelt wird. Gewöhnlich
wird es im December secernirt, allein es hängt vom Wetter ab, ob
die Absonderung reichlich ist oder nicht.

Der größte Ichthyosaurus, den man bis jetzt gefunden,
ist von einer mit Geologie sich viel beschäftigenden Dame, Miß
Mary Anning, entdeckt worden. Einem Schreiben des Hrn.
G. Rogers, des Verfassers der History and Antiquities of the
Borough of Lyme Regis and Charmouth. London 1835. 12., zu-
folge „muß das gigantische Thier gestorben und seine Knochen bei
Verwerfung des Körpers auseinander gefallen seyn, kurz vorher, ehe sie
mit einer Eiasablagerung bedeckt wurden, welche eine Schicht (layer)
über Kalkstein bildete. Die Knochen liegen, wie gewöhnlich, in
dem Mergel dazwischen. Dieses Thier, wovon man vermutet,
daß es Ichthyosaurus platyodon gewesen sey, muß eine Länge von
fünf und dreißig Fuß und verhältnismäßigen Umfang gehabt haben.
Das große Exemplar, welches vor einiger Zeit von dem British
Museum gekauft wurde, ist nur halb so groß. Miß Anning
kann immer nur wenige Knochen auf einmal erlangen, wie die Ab-
brücke aufgebrochen werden, so umhergestreut sind die Knochen.“

Eine geologische Excursion zu Pferde wird in dem
Cambridge Chronicle vom 11. April beschrieben. Den Dienstag
vorher nämlich, waren sechzig bis siebenzig Studierende, mit dem
Professor Buckland an der Spitze, aufgebrochen. Sie ritten
vierzig engl. Meilen, hörten einen vortrefflichen Vortrag in Ab-
schnitt, so wie ihnen die merkwürdigsten geognostischen Eigentüm-
lichkeiten des Landstriches vorkamen, und kehrten völlig eben so ver-
gnügt zurück, wie nur immer Jäger von der glücklichsten Jagd
heimkehren.

h e i l u n d e.

ß in der Luft.
egenstand meteorologi-
r Kurzem von Hrn.
ciences vorgelesenen
re gehandelt. Es ist
er Miasmen erzeugen
se den vereinten Ein-
seßt sind, und daß
ner in warmen sum-
; wenn eine Vermis-
ei im Spiel ist, oder
gemacht worden ist.
nnen darin überein,
bald nach Untergang
wo der Einfluß der
sie dorthin, daß die
Thälern und tieflie-
b höher liegende Ge-
si sind. Vor vielen
hung dieser Umstände,
ht der Miasmenstoff
n Thau sammle und
erforschung unterwerfe.
Reisfeldern von Los-
derselben waren, daß

das so behandelte Wasser sehr häufig Flockchen zeige, welche
die Eigenschaften einer animalisirten Substanz hatten. In
der Folge kündigte Hr. Deville an, daß das Wasser, wel-
ches derselbe durch Verdichtung aus der Atmosphäre in den
Sümpfen Languedoc's gesammelt hatte, leicht faule, und dann
Flocken von sehr stark azotischem Stoffe darbiere, welche, bei
Zusatz von Silbernitrat, einen purpurrothen Niederschlag bil-
deten.

Im Jahr 1819 beobachtete Hr. B., daß Schwefelsäure in die Nähe von Dampfseln gestellt, in denen Hanf ge-
weicht wurde, rasch eine dunkle Farbe annahm, da sonst in
größerer Entfernung von diesen Heerden der Faulniß, die Verän-
derung viel langsamer von Statten ging. Zu der Zeit dieser
Beobachtung verheerte ein gefährliches Fieber den District
von Lin, wo Hr. B. wohnte; und er wurde daher auf die
Vermuthung geführt, daß die beiden gleichzeitigen Erscheinun-
gen von der Wirkung eines und desselben Agens herrührten
und daß dieses Agens, weil es die Schwefelsäure schwärze,
ohne Zweifel eine kohlenstoffige Substanz enthalte.

Als Hr. B. Südamerika bereiste, wiederholte derselbe diese
Versuche an vielen Orten, welche wegen ihrer pestartigen
Miasmen berüchtigt waren; aber in diesen warmen Gegen-
den ist die Atmosphäre so mit Insecten geschwängert, daß
die Veränderung in der Färbung der Säure auch, zum Theil
wenigstens, der Ursache zugeschrieben werden konnte, daß einige

*image
not
available*

id so eine Kapsel ge-
Rede, so könnte ein
if die Thatfache sich
ifig verknöchert gefun-
leicht an Venenhäu-
m erstern Gefäßen ist

ar aus dem venösen
llte nicht diese Glüs-
c gewissen Umständen
n Steinen absetzen?)
erden zu dürfen, und
en Faserstoff vorher-
lein ein Lager bildet,
oben so gewiß zu fern-
stoff statt, so müßte
nhängen, und es ließe
päter losgerissen wer-
ation in diesen Gefä-
in Anschlag bringen,
m Blute verschiedene
en zu können, wenn
en seyn sollte. Diese
hatfache, daß Adre-
entdeckt worden sind;
me ich an, daß der
anden war, wie man
chandensseyn derselben,
Entzündung hervor-
abter Lymphie endigte,
umgab, sondern eben-
rkte. Daß dieß der
erde, muß gewiß seyn,
r Venen desselben ers-

die Entwicklung von
meinen in Venen an-
in hängender Stel-
B., in den venae
is, denen der untern
r Zustand des Gefä-
indem derselbe nicht
amer macht, sondern
günstige Fläche dar-
ösen Vene für einen

mammaria interna
Notizen No. 923.
im Wesentlichen fol-

einstweigs ganz außer
Körper. Sie liegt
er hinteren Fläche des
g von ihr, um zwis-
i und den Zwischen-

räumen zwischen der fünften, sechsten, siebenten und achten
Rippe zu laufen, wo sie unten fast einen Zoll breit von dem
äußern Rande des Brustbeines abliegt. Indem sie unmit-
telbar an der Pleura liegt und von den Intercostralmuskeln
und den allgemeinen Integumenten bedeckt ist, kann sie leicht
verwundet werden. Und da das Caliber der Arterie hinläng-
lich groß ist, um, wenn sie verwundet ist eine tödtliche Blu-
tung zu veranlassen, so ist es wichtig, zu wissen, wie man
einer so gefährlichen Blutung durch Unterbindung der Arte-
rie ein Ziel setzen kann. Deshalb wird folgende Operation
vorgeschlagen:

1) Man mache durch die allgemeinen Bedeckungen hin-
durch bis auf den äußeren Intercostralmuskel einen Schnitt,
welcher bei mageren Personen zwei Zoll, bei fetten drittehalb
Zoll lang ist und am äußeren Rande des Brustbeins an-
fängt und sich bis zur Mitte des entsprechenden Intercostrals-
raumes erstreckt und einer Linie folgt, welche mit der Axe
der Rippen parallel ist.

2) Man unterbinde die kleinen Arterienzweige, welche
den Operateur durch ihr Bluten stören können.

3) Mittels einer Hohlsonde und eines geraden Bistouri's
schneide man, Schicht vor Schicht, die äußeren und in-
neren Intercostralmuskeln durch, wobei man Acht hat, bei
Durchschneidung der letzteren die Hohlsonde hinlänglich schräg
zu halten, damit man die Verwundung der Pleura vermeide.
Wenn dieß geschehen ist, so wird die a. mammaria in-
terna deutlich sichtbar, indem sie zwischen dem äußerlich ge-
legenen Intercostralnerven und der nach innen zu gelagerten
Vene auf der Pleura, aber nirgends mit ihr zusammenhän-
gend, liegt. Nichts ist dann leichter, als, mittels einer krum-
men Nadel oder einer etwas gebogenen Hohlsonde, eine Li-
gatur um die Arterie zu legen: die Verwundung der Pleura
wird durch die eben erwähnte Vorsichtsregel vermieden. —
Da die untere Portion Blut geben kann, vermöge ihrer Ana-
stomose mit der a. epigastrica, so kann sie auf ähnliche
Weise operirt werden, in dem Intercostralaume unterhalb.
(Lancette Française, Août 1834.)

**Ein sehr merkwürdiger Fall von Inversion des
Uterus**

ist von Hrn. W. B. Dickinson, zu Macclesfield, bekannt gemacht
worden.

„Am 24. Dec. 1824 wurde ich um 10 Uhr Vormittags geru-
fen, um mit einem andern Arzte über den Zustand der Mrs. Winge-
ham, einer verheiratheten Frau von 30 Jahren und schwachem, zärt-
lichem Körper, eine Consultation zu halten. Die Frau hatte am
vorigen Tage um 10 Uhr Morgens zum dritten Male geboren.
Die Geburt war eine natürliche, der Mutterleiben war vollständig
abgegangen, ohne daß an der Nabelschnur wäre gezogen worden,
und ohne daß sich Blutung nachher eingestellt hätte. Im Laufe des
Tages, an welchem sie geboren hatte, schien sie sich völlig wohl zu
befinden, außer daß sie starke Nachwehen hatte, welche etwa alle
fünf Minuten zurückkehrten, bis gegen drei Uhr Nachmittags, wo
sie sich etwas erleichtert fühlte. Aber von dieser Zeit an empfand
sie ein Abwärtspressen und eine anhaltende Neigung zum Urinlassen
bis um 9 Uhr Morgens am 24., wo eine große Geschwulst aus
der Vagina hervorgetrieben wurde. Als ihr Hausarzt, nach wel-
chem augenblicklich geschickt wurde, ankam, bemerkte er sogleich, daß
diese Geschwulst der vollständig umgestülpte Uterus war.

Als ich die Frau sah, war sie in einem sehr depressirten Zu-
stande. Ihr Puls war sehr frequent und schwach; ihr Antlitz tod-

*image
not
available*

t o t i z e n

a u ß

der Natur- und Heilkunde,

gesammelt und mitgetheilt von Dr. F. v. Freytag.

Nro. 9. des XLIV. Bandes.)

April 1835.

zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rthlr. oder 3 fl. 36 Kr.,
Die Tafel schwarze Abbildungen 3 ggl. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 ggl.

a t u r f u n d e.

1. à r a l.

).

2. Bemerkungen über
uen Bestimmung der
gen Antilope, Ca-
en, und weist dann
rgethan, daß der auf
öhlen in Verbindung
der Antilopen gegrün-
Berth der gewöhnlich
n Gattungen Capra
kennzeichen läßt sich,
ichung der im Hima-
n prüfen.

, fährt Hr. Hodg-
ein prächtiges, aus-
eder dieser beiden Ar-
Beziehungen, sowohl
iteinander verglichen.
3. das Schaaß, noch
eine fortlaufende Be-
n ihre unterscheiden-
1, in Bezug auf wel-

Smith.

n.

1. der Nepalesen.

Alpen und der Ca-
chen von der Schnauze
50 Zoll lang; Höhe
Schönheit und Aus-

ecretat der zoologischen
1834.

druck; mit dichtem, kurzem Haar bekleidet und ohne die ge-
ringste Spur eines Bartes. Gesichtslinie gerade, Ohren
klein, schmal, aufrecht, an den Spitzen abgerundet und ge-
streift; Auge lebhaft; zwischen den Nasenlöchern eine schwarze,
feuchte Haut. Nasenlöcher selbst kurz und weit. Auf den
Knien und dem Brustbeine Schwielen. Schwanz kurz, zu-
sammengedrückt, unten ganz nackt. Das Thier ist von ge-
drungenem, stämmigem Wuchse und hat einen etwas mageren,
kurzen, gebogenen Hals. Bauch und Brust breit; Extremitä-
ten ziemlich lang, sehr stark und hart; von senkrechten Fes-
selgelenken und hohen, festen Hufen gestützt. Die falschen
Hufe (das sogenannte Geißler, Afterklauen) conisch und be-
deutend entwickelt. Die Stellung in der Ruhe gesammelt
und fest, mit mäßig gehobenem Kopfe und leicht gewölbtem
Rücken. Die Schultern entsehieden höher, als die Kruppe.
Die Vorderviertel herrlich gebildet, und mit einer langen,
wallenden, ungekräuselten Mähne bedeckt, die fast der eines
Löwen gleicht; von dem höchsten Punkte des Widerristes sich
buschartig erhebt und unten bis unter die Kniee hinabfällt.
Die Hinterviertel sind weniger vollkommen entwickelt und be-
nen des Schweines ähnlich, sie fallen von der Kruppe nach
dem Schwanz sehr steil ab und die Haut ist hinten zwi-
schen den Schenkeln stark zusammengepreßt. Der Pelz ist
zweierlei Art; das äußere Haar ist mäßig hart, weder draht-
ähnlich, noch spröde, schlicht und an der Haut anliegend;
richtet sich aber bei Gemüthsaffecten in die Höhe und be-
sitzt eine verschiedene Länge und Farbe; das untere oder in-
nere weich und wollig, so reichlich vorhanden, wie bei'm wil-
den Schaaße und von gleichmäßiger Länge und Farbe. Hör-
ner 9 Zoll lang, schräg auf der crista des Stirnbeins ste-
hend und einander an der Basis mit ihren vordern Rän-
dern berührend; etwas zusammengedrückt, ziemlich dreieckig
und nach der Quere gleichförmig gerunzelt, mit Ausnahme
der Spitzen, wo sie rundlich und glatt sind; nach den Spiz-
zen (vorne?) zu gekielt und scharf, nach hinten rundlich und
stumpf. Die Kante des Kiels ist weder knotig, noch gewellt,
sondern glatt und mit den daseibst verschwindenden Quere-

*image
not
available*

begierig aussucht. Verrückt zur Begattung mit dem Weibchen ist die aufrechtstehend, etwas ächt. Bei den Jungen Weinen und Klanken;

er unterscheidet sich vom steht, durch die entschledadurch, daß auch das Haarbüschel unter der

Siege und das wilde Ähnlichkeiten und Ungegenüberstellen.

Eschaf.

u weniger stämmig.

größer und dünner.

kräftiger und weicher.

erschwindend.

stärker und schwerer.

wohlbt.

enger und spitz.

enger, weniger plattgedrückt

und nur halbnaht.

truppe höher.

horder- und Hinterbeine gleich.

Nicht desgl.

Reines.

Weniger feucht, länger und enger.

Hörner sehr groß, nicht geteilt

und zur Seite gewendet.

Blauer und matter.

Kurz und gleich.

Rücken gerade.

Nicht desgl.

Ist gleichgültig, ruhig und furchtsam.

Thut das Erstere nicht und liebt aromatische Kräuter weniger.

Nimmt, wenn es lämpft, einen Anlauf, und fügt zu seinem Gewicht die Kraft des Stosfes.

etere besitzen die Ziege und das hl Haar als Welle führen; in

und der sinus suborbitales;

den Nasenlöchern sehr schma-

ren der Leisten-Poren (inguinal

Kopf einander berührenden Hör-

nie und am Brustbein; den edis-

gerungelten Hörnern, den gestreift-

ie Weibchen nur zwei Älzen am

Geschlechter gehören sind und end-

bedeigne genau von denselber Ge-

„Unter den verschiedenen vom Obersten Hamilton Smith zur Unterscheidung der Gattung Ovis von Capra vorgeschlagenen Kennzeichen wären also nur folgende als zuverlässig zu betrachten: dünne Beine, längere spige Hörner, gewölbte Gesichtsklinie; Nasenlöcher lang und schräg, sehr große mit doppelter Biegung seitlich gedrehte Hörner. Zu diesem möchte ich hinzufügen, daß die Männchen nie einen specifischen Geruch verbreiten, wie die der Gattung Capra. Uebrigens giebt es durchaus keine physischen Kennzeichen, die den geistigen, welche Buffon so schön und wahr schildert, an die Seite gestellt werden könnten, und die trotz dem, was Oberst H. Smith zu Gunsten des Muthes und der Thätigkeit des Schaafees anführt, stets als der einzige und wesentliche Hauptunterschied der beiden Geschlechter betrachtet werden müssen. (The London and Edinb. philos. Mag. and Journal of Science, March, 1835.)

Ueber warme Quellen.

Von Hrn. Pégand, ehemal. Prof. der Physik zu Toulouse.

Behalten die warmen Quellen fortwährend dieselbe Temperatur bei, oder werden sie allmählig kälter? Jedermann wird hierauf sofort zu antworten geneigt seyn, daß, wenn das Letztere der Fall ist, es doch ungemein langsam geschehen müßte; allein nur das Thermometer kann in dieser Beziehung genaue Anzeigen liefern. Unter den Quellen, über die man zu verschiedenen von einander weit entfernten Zeiten angestellte genaue Beobachtungen besitzt, gehören besonders die der östlichen Pyrenäen. Sie wurden im Jahr 1754 vom Doctor Carrère, in den Jahren 1818 und 1819 von Hrn. Anglada untersucht. Beide waren mit guten Thermometern versehen und verfahren in Bezug auf die Ermittlung der Temperatur des Wassers mit der größten Sorgfalt, weshalb man deren Beobachtungen volles Vertrauen schenken darf. Die Resultate derselben findet man nun in folgender Tabelle; die Temperatur ist nach dem Réaumur'schen Thermometer angegeben, mit dem sowohl Carrère als Anglada beobachteten.

Benennung der Quellen	Temp. beobachtet Carr.	Temp. beobachtet Angl.	Unterschied zwischen beiden	Resultat nach Vergleichung beider
	A	B	A u. B	C
Ryer	19,0	18,5	0,5	18,0
Binga	20,5	18,8	1,7	19,4
Molitta	33,0	30,3	2,7	30,3
La Preste	38,5	35,2	3,3	35,2
Ditto	36,0	29,0	7,0	33,0
Escaldas	38,5	34,0	4,5	35,2
Bernet	48,0	42,8	5,2	48,0
Ditto	51,0	44,5	6,5	45,5
Aries	55,5	49,0	6,5	49,0
Thuez	70,5	60,0	10,5	60,0
Dritte Quelle nach Carrère und de la Tet, nach Anglada				

*image
not
available*

r. Beale, daß sie sämmtlich, wodurch sie einander ein drohe; daß sie die thätigen sehr beträchtlich seyen Weiten erstreckt. Die Erde, verbleibe ein sonderes übriges niemals, oder getroffen, wo man mit dem blauen unergündlichen Beute, bringt seine Jun-

gen zur Welt und folgt er seinen natürlichen Reigungen. Zu Zeiten nähert er sich zwar dem Ufer, aber immer nur bis auf eine gewisse Entfernung, und wo man im Wasser noch nicht Grund erreicht.

Die Entdeckung eines neuen telescopischen Kometen (nicht des Halley'schen), welche Hr. v. Boguslawski an der Breslauer Sternwarte in der Nacht vom 20. zum 21. dieses Monats auf der Gränze zwischen den Sternbildern des Raben und des Beckers gemacht hat, ist in der Nacht vom 21. zum 22. April von demselben durch wiederholte Beobachtung vollkommen bestätigt worden.

Beilegung.

des Schenkels aus
ges Mittel zur glück-
lichkeit des Hüftgelenks

ern zu Liverpool in einem
s Medico Chirurgical
Derselbe sagt daselbst:

die Absicht, der Beurthei-
egel zu unterwerfen, welche
auch nicht in allen Fällen
lenks, doch in der Mehr-
weisen dürfte. In Betreff
ste ich der Ansicht derjenigen
daß in der Mehrzahl von Fäl-
welche das Wesen derselben
den Knorpeln noch in der
den Knochen selbst beginne,
gelenks beitragen. Ich weiß
n Ansicht eines angesehenen
die, gerade entgegengesetzt ist;
Wahrscheinlichkeiten sind gegen
sten der Ansichten derjenigen,
Entstehung des Uebels
Knochengewebe suchen. Prof.
sehr wichtig, das Wesen und
Krankheit zu bestimmen. Da
schung der Theile in dem ersten
heitsprocessen selten findet, indem
bränkt ist, wo der Kr. an irgend
so ist der Ursprung dieses Uebels
geköhlt. Verschiedene Schrifts-
reibung der Synovialmembran,
nd Eiterung der Knochen her-
r Ansichten in England im All-
scheint doch die zuletzt erwähnte
Wahrheit näher kommend ge-
heißt durch Untersuchung gesammel-

Gunsken dieser Ansicht und die
ptome führen sämmtlich zu die-
bestehende Schmerz an einer
vor eine Spur von Krankheit an

dem wirklich ergriffenen Theile bemerkt werden kann, ist ein sehr charakteristisches Zeichen chronischer Entzündung in dem Knochengewebe. Die freie Bewegung ohne Knarren, welche während des zweiten Zeitraums fortbesteht, läßt sich kaum weder mit Schwärzung des Knorpels oder Verrückung der Synovialmembran zusammenreimen; und die Untersuchungen, welche bekannt gemacht worden, bei denen die Knochen immer vorzüglich leidend angetroffen worden sind, liefern einen starken Beweis dafür, daß sie der ursprüngliche Sitz der Krankheit sind. Im dritten Stadium fehlt es unglücklicher Weise nicht an Gelegenheit zur Untersuchung mit dem Messer; aber dann ist, wie es sich bei Krankheiten der Gelenke, welche schon in Eiterung gegangen sind, immer ereignet, der ganze Gelenkapparat so in den Zerstörungsproceß mit hineingezogen, daß der ursprünglich affectirte Theil nicht erkannt werden kann. In drei Fällen, wo ich die Section beim Beginnen des dritten Stadiums, d. h. nach der Eiterung, aber ehe noch der Eiter nach außen sich entladen hatte, vornahm, war der Gelenkknorpel allenthalben, sowohl an dem Schenkelkopf als an der Pfanne, gesund, einen kleinen Theil nicht so groß als ein Sechspence (an Umfang etwa wie ein Groschen) im Mittelpunkt dieser Höhle ausgenommen, wo er fehlte und eine Sonde in oder vielmehr durch den Knochen hindurch bringen konnte. In einem dieser Fälle war die Synovialmembran gallertartig, aber in keiner beträchtlichen Ausdehnung.

Die Krankheit kann daher als ursprünglich und wesentlich in chronischer Entzündung der das Gelenk bildenden Knochen bestehend betrachtet werden, von welchen der Beckentheil gewöhnlich allein, oder jedenfalls mehr als der Schenkelknochen leidet, und die zu ihrer Bekämpfung geeignete Behandlung ist daher diejenige, welche bei der Behandlung solcher Gelenkkrankheiten am wirksamsten gefunden worden ist. Diese besteht in Gegenreizung u. S. Syme's Principles of Surgery Vol. I. p. 322.

Hr. Ford, in seinen Beobachtungen über die Krankheiten des Hüftgelenks vom Jahre 1794 her, sagt: „in jedem Falle von Krankheit des Hüftgelenks, welcher einen tödtlichen Ausgang genommen hat, habe ich bemerkt, daß das os innominatum in einem ausgedehnteren Grade von Caries affectirt war, als der Schenkelknochen selbst u.“ Kurz, ich finde in keinem Werke irgend Etwas, was mit Recht ge-

*image
not
available*

Eisenach.

aus in Weimar. · Neben
und mehrere jetzt beste-
die zweckmäßigste Einrich-
nen. · Von Dr. Carl
findet sich eine Abbildung
Weimar, woraus sich, wie
Kungen ergibt, daß das
Baueinrichtung, fehlerhaft
läßt.

Äußerung „die Großher-
dem Stadtrath vorgelegte
1. April 1823 alle getha-
schließen, daß auch die feh-
örde genehmigt worden sey.

t ge-
nicht
och so
tnisse
trath
denn
auch
erden.
n Be-
ection,
fehlers
ht zur
ich von
id Ab-
r Plan
irection
gt und
. Dieß
, dessen
Figuren
en ist.

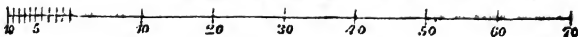
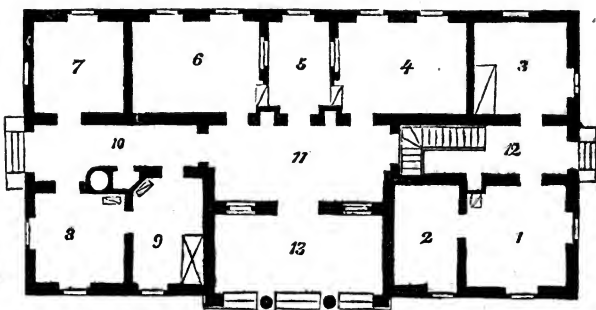
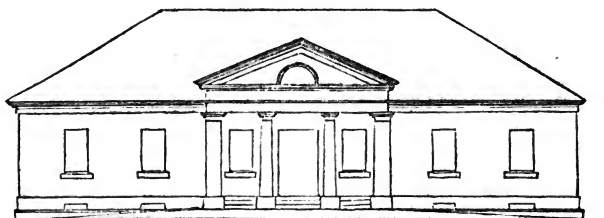
ür männ-
obte ober
r von der
können.
kalt über-
leitung, bei
ten.
mit einem
erung.

repp, unter
r befindet
Leichencon-

auf eine Stadt von 8,000 bis
tet, und mit allem versehen, was
es dienen kann, ist nun seit meh-
h und hat in dieser Zeit volle Be-

Das ist aber nicht der Fall! Die Sache verhält sich
vielmehr folgendermaßen: Im Jahr 1818 wurde jener Ober-
behörde der Plan eines neuen Leichenhauses vorgelegt und ich
als Mitglied derselben erhielt den Auftrag, ihn in medicinal-
polizeilicher Hinsicht durchzugehen. Ich entledigte mich dieses
Auftrags durch schriftliche Äußerung und überließ durch Be-
sprechung mit dem Verfasser des Bauplans.

Im Jahr 1824 wurde ich privatim eingeladen, doch
das eben fertig gebaute Leichenhaus in Augenschein zu neh-
men und fand nun zu meiner nicht angenehmen Ueber-
raschung, daß meine amtlichen Bemerkungen nicht berücksich-
tigt worden waren. Es ergab sich dann, daß das Akten-
stück, worin der erste Plan nebst meiner Äußerung dar-
über befindlich, verloren gegangen war und bei dem eigentlichen
Baurisse auch gar nicht hatte benutzt werden können. Da



friedigung gewährt, so daß ich glaube, es könne für ein
Bedürfnis unter ähnlichen Verhältnissen sehr gut zum Nu-
tzen dienen.

*image
not
available*

Notizen

a u ß

der Natur- und Heilkunde,

gesammelt und mitgetheilt von Dr. P. S. v. Striepy.

Nro. 10. des XLIV. Bandes.)

Mai 1835.

zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rthlr. oder 3 Fl. 36 Kr.,
Die Tafel schwarze Abbildungen 3 ggl. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 ggl.

Naturkunde.

Ornithorhynchus

ological Society eine und zu Anfang 1833 er-
Neuholland, ein lebendes
einer von ihm bewohnten
wurde in ein Faß ge-
und so wurde es bald
iner Gefangenschaft aus-
das Thier trüchsig seyn
et seyn werde, über die
etwas Bestimmtes zu
ine Rückreise nach Syd-
Ornithorhynchus in einem
zugemacht war, die nur
sich ließen. Den näch-
stnhr an das Bein fest,
tekte es an das Ufer des
erfreuen; den gleichen
Tage der Reise. Bei
sehr bald seinen Weg
dem Ansehe nach, be-
wo die meisten Wasser-
n, hellem Wasser unter-
gang deutlich: es sank
rt eine kurze Strecke und
Es schien aber vor-
s zu halten, und stieß von
Schlamm, aus welchem
holte. Denn wenn der
Schnabel von einander
nlaben in der Seitenbe-
nt, wenn es laut. Die
denen ähnlich, welche un-

ter ähnlichen Umständen eine Ente vornimmt. Wenn es ge-
fressen hatte, so lag es eine Zeitlang zuweilen auf der mit
Gras bedeckten Uferbank, oder ein anderes Mal theils in-
nerhalb, theils außerhalb des Wassers und kammte und rei-
nigte seinen Pelz mit der Klaue der Hinterfüße. Diese Pro-
cedur setzte das Thier eine Zeitlang fort und steigerte be-
trächtlich sein glattes glänzendes Ansehen. Nach der zweiten
Excursion wurde es wieder in seinen Kasten gethan und die-
ser nicht eher wieder geöffnet als am folgenden Morgen, wo
sich ergab, daß das Thier entwischt war.

Bei der Untersuchung eines andern unterirdischen Baues
sah Hr. Bennet drei junge Ornithorynchen, welche noch
nicht lange zuvor zur Welt gekommen zu seyn schienen. Sie
waren dünn mit Haaren bedeckt und maßen $1\frac{1}{2}$ Zoll in
Länge. Stücke von Eierschale waren nicht in dem Baue
zu bemerken und auch sonst nichts, was auf die Vermuthung
hätte führen können, daß die Jungen noch im Ei einge-
schlossen geboren worden wären.

Hr. Bennet beschreibt dann ihre Lebensweise in der
Gefangenschaft, nachdem es ihm gelungen war, ein altes
Weibchen und drei Junge zu fangen. Die Alte war in ei-
nem heruntergekommenen Zustande. Aus ihren Abdominal-
drüsen konnte wenig Milch hervorgebracht werden, wie man
es bei der Mutter von so groß gewachsenen Jungen er-
warten mußte. Den Jungen gestattete Hr. Bennet,
im Zimmer herumzulaufen; aber die Alte war so unruhig
und beschädigte die Wände des Zimmers durch ihre Versuche,
zu graben, so sehr, daß man es nöthig fand, sie in den Ka-
sten einzusperren. Unter Tages hielt sie sich ganz ruhig
und lag mit ihren Jungen zusammen; aber des Nachts
war sie sehr unruhig und eifrig bemüht, zu entweichen.
Die Kleinen waren munter wie junge Hunde und wie es
schien, eben so sehr zum Spielen geneigt; und mehrere ihrer

*image
not
available*

er auflöslich ist. Der
ohol löslich, getrocknet,
, bei jeder Temperatur,
löslich.

eyn eines früher unbes-
Experimenten unterwor-
erwiesen war, boten sich
gen dar. War dieser
ken eigenthümlich, oder
in gesundem Blute an-
tlichste und interessanteste
t meines Freundes, Hrn.
als Weirundarzt im kō-
gelegenhelten, war ich bald
Versuche zu überzeugen,
gesunden und kranken Zu-
dem Europäer, und unter
bedingten Umständen vor-
aus Calcutta habe ich ihn
en, Ziegen, Schaafen, vom
trogen.

in 1000 Theilen Blut
das Verfahren, welches auf-
leitete, wiederholte. Man
eibe im Betrag von 15 bis
id demnach den Betrag der
im Verhältniß dem Eiweiß

hst dem einer besondern annä-
um eine genauere Kenntniß
nd auf diese Weise im Stande
uf seine Natur und Zusam-

Im trocknen Zustande ist er
gleichbrauner Farbe, in der Hitze
ist, wenn er über Platin, Kob-
de, einen sehr dünnen, erdigen
kohol oder kaltem destillirten
m löst er sich in siedendem ver-
Aether oder Oelen, sowohl fet-
stlöslich), und setzte beim Ab-
schfarbenen Färbestoff ab; durch
Verhältniß von 1 Tropfen zu
sogleich wieder aufgelöst, und
pansenfalki und Galläpfelinctur
Sauerstoff, Wasserstoff, Nitro-
a und Kohlenäuregas wurde sie

es merkwürdigen Stoffs zu ver-
die Angabe einer genauen endl-
Ich muß jedoch mit Bedauern
nothwendig erforderlichen Apparat
diesem entlegnen Orte nicht hof-
den ich mich ganz verlassen könn-
meiner Reise hieher wurde mein
übrigen Glasröhren zerbrochen; ich

muß daher eine günstige Gelegenheit abwarten, mich mit den
zu dieser Untersuchung nöthigen Gegenständen zu versehen.
Währendem will ich, ohne von begründeten Thatfachen ab-
zugehen, und ohne die Gränzen gesetzmäßiger Induction zu
überschreiten, den Versuch machen, die Verhältnisse, welche
zwischen diesem Stoffe und den andern wohlbekannten thie-
rischen Bestandtheilen des Bluts bestehen, zu würdigen.

Erstens finde ich, wie sehr derselbe auch von dem Far-
bestoffe oder Rubrin und von dem Eiweiß verschieden
seyn möge, daß er jedoch in mehreren Eigenschaften mit jedem
derselben so sehr übereinkömmt, daß dadurch eine gewisse
Verwandtschaft unter dem Ganzen begründet wird. Wäh-
rend sich derselbe von dem Rubrin in Hinsicht seiner Bezies-
hungen zur Wärme und seiner Auflöslichkeit in verdünntem
Alkohol unterscheidet, ähnelt er demselben gleichwohl sehr in
Beziehung auf die wichtigste und vorzüglichste seiner Eigen-
schaften, nämlich auf die rothe Farbe. Während auch,
zweitens, der neue Stoff sich vom Eiweiß sehr unterscheidet,
ebenfalls in Hinsicht der Art, wie derselbe durch Hitze und
Alkohol afficirt wird, zeigt derselbe doch dieselben Reactio-
nen auf Einwirkung der Galläpfelinctur, des Eisenessigs,
mancher Säuren, der Alkalien, und der oben angeführten
Gase. Während ich daher einerseits die wesentlichen Ver-
schiedenheiten der drei Substanzen von einander feststelle, gebe
ich auf der andern die Aehnlichkeiten derselben an. Ich finde
die Aehnlichkeit hinreichend stark, um es für höchst wahr-
scheinlich zu halten, daß in dem wunderbaren Laboratorium
des lebenden Körpers dieser neue Stoff das concludente
Glied in dem bisher noch dunkeln Proceß der vollkomme-
nen Nöthung des Bluts abgibt. Es ist höchst wahrschein-
lich, daß dadurch in unserer Kenntniß der verschiedenen Ver-
änderungen, welche von der Zeit an, wo die Verdauung der
Nahrungstoffe beginnt, bis zu der völligen Umwandlung in
Blut vor sich gehen, ein neuer wichtiger Schritt geschieht.
Dr. Prout wies zuerst das unvollkommen gebildete, oder „an-
fangende“ Eiweiß in dem Inhalte des duodenum und je-
junum nach. Die Untersuchungen anderer Chemiker zeigten
uns dasselbe, vollkommen gebildet, im Brustgange. Den fär-
benden Stoff können wir in dem bläßbraunen Coagulum des
Chylus nachweisen, jedoch ist er noch unvollkommen, erfer-
dert noch die Ausarbeitung in den Lungen, und besteht, wie
ich mich aus einem Versuche an einem Hunde überzeugt ha-
be, in der That vorzüglich aus dem neuen Stoffe, auf den
ich die Aufmerksamkeit der Societät zu leiten, die Ehre ge-
habt habe.

Wir haben auf diese Weise, meine ich, Beweis genug
erhalten, um die Anwendung des Ausdrucks Subrubrin
für den jetzt entdeckten Stoff zu rechtfertigen. Neue Unter-
suchungen werden hoffentlich die Kenntnisse über die Eigen-
schaften desselben erweitern und vielleicht auch manche der
früheren Schlüsse etwas verändern; aber demungeachtet wird
der von mir vorgeschlagene Name auch später passend seyn;
weil er durchaus weder auf eine Theorie noch Conjectur, son-
dern hauptsächlich auf die physikalische Thatfache der verän-
derten rothen Farbe des Grundstoffs selbst gegründet ist.

*image
not
available*

h e i l k u n d e.

keiten des Halses
übrigen Schleim-

835 der Académie
reichen lassen. Der-

r. Bretonneau bei
n von der Anwendung
erhalten hatte, bewo-
ttel nicht in rein ent-
feyen. Die verdünnte
nd der Alaun wurden
uf eben die Weise an-
neau bei Group und
andern Practikern bei
e angewendet worden
in seit dem Jahr 1819
in mehreren Fällen, be-
Jahr 1828 und 1829
durch berechtigt wurde,
te méd. vom Januar
keinen Anstand, davon
muß, dergleichen Mit-
bei vielen andern Ent-
, und bei der Diphte-
bar sind." Ich stützte
ausgezeichneten Arztes
er kein Bedenken trägt,
Voraus zu versichern,
ndelbräunen das Ein-
die Geschwulst mit ei-
noch den Nutzen hat,
, welche so häufig ist,
hilogistica behandelt
ch die H. H. Toirac
e mir bereits im Jahr
n Silbernitrat in ähn-

ch die Halskrankheiten
ein, erweichenden und
Verschiedene Abhand-
bestätigten den Nutz-
fahrungsweise. Wen-
erkamkeit alcaunhaltiger
krankheiten vor; aber
uf die acuten, rein ent-
en. Als ich mich nach

dem Grunde dieser Vergessenheit umfah, fand ich keinen an-
dern, als den, welcher auf der geringen Gefahr der Krankheit
selbst und auf der unter den Ärzten noch sehr verbreiteten
Meinung beruht, daß die unter dem Namen reizende
bekannten Mittel bei acuten Entzündungen sehr nachthei-
lig sind.

Zwar sind die gewöhnlichen Halskrankheiten nicht tödt-
lich, jedoch sind sie bisweilen nicht ohne schwere Zufälle. Das
Fieber, die Erstickungsanfälle, welche sie begleiten, die Abscesse,
in welche sie oft ausgehen, die Schwierigkeit, ihren Gang
aufzuhalten, die Schwäche, welche die antiphlogistische Be-
handlung nach sich zieht, machen sie zu einer ernstlichen Krank-
heit, so daß sie wohl die ganze Aufmerksamkeit des Practi-
kers verdienen. Andererseits verhindern Blutausleerungen so
selten die Eiterung, kürzen ihre natürliche Dauer so wenig
ab, daß es wohl erlaubt ist, sie neuen Behandlungsmethoden
zu unterwerfen.

Eine andere Frage knüpft sich hier an diese, und erhöht
die Wichtigkeit derselben beträchtlich. Viele Ärzte finden in
der That eine gegründete Schwierigkeit, wenn sie bei'm Group
oder der häutigen Bräune Hrn. Bretonneau's Behand-
lung anwenden wollen, und dieß deshalb, weil es nicht im-
mer leicht ist, in der ersten Zeit die bössartige von der ein-
fachen Bräune zu unterscheiden. In diese Verlegenheit wird
man nun nicht mehr kommen, wenn es zu beweisen gelingt,
daß eine und dieselbe Behandlung auf gleiche Weise in bei-
den Fällen hilfreich ist; daß der Bräune bei Blättern, Schar-
lach, und überhaupt jeder nicht specifischen Bräune durch
die Anwendung des Alauns Einhalt gethan wird, und daß
selbst diejenigen, wo sich schon Eiter gebildet hat, durch die-
ses Mittel vortheilhaft verändert werden.

Sind auch die neuerdings von mir gemachten Erfah-
rungen noch nicht so zahlreich, daß durch dieselben die Auf-
gabe vollständig gelöst werden könnte, so scheinen sie mir
doch wenigstens so schlußgerecht, daß die Ärzte zu einer Wie-
derholung aufgefordert werden. Die Versuche wurden an
fünfundzwanzig Personen vorgenommen; bei allen war das
Resultat dasselbe, d. h., in allen Fällen wurde die Entzün-
dung fast augenblicklich zum Stillstand gebracht. Ein einzi-
ger Kranker, ein Student der Medicin, welcher Abends eine
große Menge Alaun gebraucht, und noch am andern Mor-
gen Beschwerde davon hatte, wollte ihn nicht fortnehmen,
allein die Krankheit verschwand demungeachtet nach einigen
Tagen. Bei allen war die Bräune von Fieber begleitet,
und die Krankheit hatte sich plötzlich eingestellt. Die meisten
fingen die Behandlung am zweiten Tage an, wo die Ge-
schwulst der Mandeln noch mäßig war. Aber in allen die-
sen Fällen waren starke Röthe im ganzen Halse, Schmerz
und Beschwerde bei'm Schlucken, belegte Zunge und andere
Symptome des ersten Zeitraums acuter Mandelbräunen vor-
handen. Bei mehreren war es schon der fünfte, sechste, sie-

*image
not
available*

zweifeln vor, daß ein
von dem Maan ge-
en Fällen von Nutzen
insel zu nehmen, mit
s auf den Grund der
Bezug auf die Wan-
zeit und die Kranken

ln wird vom ersten
t, und die Heilung ist
ten vollständig. Die
lig. Der Schmerz,
men in gleichem Ver-
lung unter der Kinn-

Die Bewegung der
immer weniger pein-
Weichheit, ihr Vermö-
rück, nehmen endlich
erlangen endlich bald

t besorgt, so bleiben
t die Schuld fast im-
ich oft, sie fortzusetzen.
Der Sohn des Portlet
urde von der erwäh-
um ärztlichen Rath.
and wies dessen Schwe-
ße. Am vierten Tage
sch nicht besser. Ich
in den Mund und in
Schwester und er selbst
icht bis in den Grund
Ich hatte zu derselben
ital St. Antoine und
stigen Begriff von der
lbe unrichtig angewen-
anwenden will, der
ist von der Art, wie
s von der Ausdehnung
es jezt mehr als 25
von so gleichbleibender
echt zu begehren glaub-
icht mittheilte. (Ga-
il 1835.)

de des Schlüssel-

im *Bullettino delle*
Verf. hat keine neuen
bekannten Indicationen
ihm geschehen war.

Die Einrichtung geschieht nach den von Desault auf-
gestellten Regeln, indem man das obere Ende des Oberarm-
knochens gleichzeitig nach oben, hinten und außen schiebt.
Nachdem auf diese Weise die Einrichtung erhalten worden,
legt man an die Seiten des Schlüsselbeins einige schmale
Compressen, besonders an die Stellen, welche der Verschie-
bung am meisten ausgesetzt sind, und erhält des Ganzen durch
die gewöhnliche Kornährtenbinde in seiner Lage. Dieser erste
Theil des Apparats soll den übrigen Stücken, welche den
Zweck haben, jede Verschiebung der beiden Bruchfragmente
zu verhüten, zum Halt punct dienen.

Das erste Stück ist ein lederner Riemen oder Gurt,
welcher den Kumpf an seinem obern Theile, unmittelbar un-
ter den Achseln, umgeben soll, indem derselbe das eine der
Enden mittels einer Schnalle, dem Brustbeine gegenüber, an
das Mittelstück (*corps*) des Gurts selbst befestigt; das an-
dere Ende muß eine Länge von ungefähr fünf Palmen, zu dem
gleich anzugebenden Zwecke haben. Ein gewöhnliches, aus der
Leinwand verfertigtes Skapulier muß diesen Gurt so
hoch als möglich erhalten, so daß derselbe bei Frauen keinen
lästigen Druck auf die Brüste verursacht und im Allgemeinen
auch das Athmen nicht zu beschwerlich macht, was unfehlbar
der Fall seyn würde, wenn der Gurt etwas weiter herab-
reichte, da gerade nach unten die Brust sich am meisten
ausdehnt.

Ein zweites Stück ist eine Art kurzer Ärmel, aus
einem großen Stück Leder verfertigt, welcher dazu be-
stimmt ist, den obern Theil des Arms der kranken Seite
zu bedecken, indem er sich von dem Acromion bis gegen den
untern Winkel des Deltamuskels hin erstreckt. Dieser kurze
Ärmel wird unterhalb der Achsel mittels Nattseile an den
Gurt geheftet, und dessen oberer Rand wird ebenfalls, der
größern Festigkeit wegen, an den gegenüberliegenden Rand des
Skapulier's geheftet.

Sobald dieß alles in Stand gesetzt ist, legt man an die
vordere Seite des Ärmels eine mehrmals zusammengelegte
Compreßse; und eine andre, ganz ähnliche, wird an der Stelle,
wo die Schnalle liegt, fast dem Brustbein gegenüber, an den
Ledergurt angelegt. Jede dieser Compressen wird mittels
zweier Bänder, die aus mehreren in eine krumme Nadel ein-
gefädelten Faden bestehen, in ihrer respectiven Lage erhalten,
indem man sie mittels derselben an die unterliegenden Theile
des Apparats auf die Weise befestigt, daß man mit der Na-
del in ihrer Mitte durch sie hindurch- und in kurzer Entfer-
nung wieder heraussticht, wobei man aber Sorge trägt, die
Haut des Kranken nicht mit zu fassen.

Die Enden dieser durchgezogenen Bänder müssen lang ge-
nug seyn, daß sie die Enden einer starken Holzsiene, welche sich
von einer Compreßse zur andern erstrecken und das Schlüsselbein
in seiner Verrichtung, das entsprechende Schulterblatt in seiner
Lage zu erhalten, unterstützen soll, fest binden. Die Folge da-
von ist, daß diese Schulter, welche aus Mangel ihrer natürlichen
Stütze, unaufhörlich gegen die Brust hingezogen wurde, durch

*image
not
available*

Notizen

a u s

der Natur- und Heilkunde,

gesammelt und mitgetheilt von Dr. E. v. Froberg.

(Nro. 11. des XLIV. Bandes.)

Mai 1835.

Wir zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rthlr. oder 3 Fl. 36 Kr.,
1. Die Tafel schwarze Abbildungen 3 ggl. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 ggl.

a t u r k u n d e.

aturgeschichte zweier
n.

g g e.

Verhandlungen der Ash-
ikel des Hrn. Bigge ist
vorgegangen und voll von
zwei sehr bekannte Wes-
die Erdwespe.

hat anfangs nur 1 Zell
— 6 Zellen. Es besteht
elagen, von denen die obere
so daß der Regen abfließt.

et sich ein Loch, welches ge-
Wespenweibchen hineinkann.

ihre Zellen verlassen, begin-
und neue Zellschichten zu

alsbald Eier legt; äußerlich
ollenbet aus, und dieser Um-

stirrhümein Veranlassung ge-
liche Nester von 1—12 Zoll

für Producte verschiedener
ie doch sämmtlich der Vespa

eilen kommt es natürlich vor,
s Nest noch im frühesten Zu-

inbüßt. In diesem Falle ver-
Nest, und die Jungen folgen,

in Folge eines merkwürdigen
vom Regen des Eies an ge-

Entwicklung des Insectes er-
tefter zu Anfang des Frühlings

et in der Regel nach acht Tagen
13—14 Tage lang gefüttert und
et von Seidenfäden über die Zelle.
rt sie etwa 9 Tage, worauf sie den

angelegt werden, so ergibt sich daraus, daß die ersten jun-
gen Wespen schon einen Monat später erscheinen. Fast alle
Naturforscher, die über diesen Gegenstand geschrieben haben,
theilen fälschlich mit, daß die Alte die Larven mit dem seiden-
artigen Deckel überwebe, unter welchem die Verwandlung
sich vollendet. Réaumur sah, wie die Larven spannen,
und ich habe mich ebenfalls durch den Augenschein davon
überzeugt."

Die Zellen bilden abgesonderte Schichten für Weibchen,
Männchen und Geschlechtslose. Hr. Bigge hält die letz-
ten für unvollständig entwickelte Weibchen. Zuweilen sind
ein Paar Männchen, nie aber Weibchen, unter den Ge-
schlechtslosen.

„Bei Untersuchung der Zellen einiger Nester stieß ich
auf einen Umstand, dessen Erklärung ich schuldig bleiben muß.
Die Zellen der obersten Schichten sind zuweilen so wegge-
nagt, daß sie für die Aufnahme einer Made viel zu flach
seyn würden. Man sieht daran deutlich die Spuren der
Zangen, und das Abnagen ist ohne Regelmäßigkeit bewirkt.
Die Nester, an denen diese abweichende Beschaffenheit be-
merkt ward, wurden um die Mitte des August's gefunden,
und ich kann nur vermuthungsweise die Ansicht äußern, daß
zu dieser Jahreszeit keine Geschlechtslosen mehr zur Förderung
der Arbeit der Gesellschaft nöthig gewesen, und daß also die
Zellen, weil die aus dann gelegten Eiern kommenden Ma-
den nicht vor Mitte September zu reifen Wespen hätten ge-
deihen können, nicht mehr gebraucht und deshalb, um für die
Bewohner des Nestes mehr Raum zu gewinnen, weggenagt
worden seyen *). Die Zellen der Weibchen waren noch mit

Deckel durchnagt und mit den übrigen vollkommenen Wespen
zu arbeiten beginnt. Sobald irgend Geschlechtslose ausge-
trochen sind, liegt diesen das Geschäft, die Larven zu füttern, ob,
und von dieser Zeit an verläßt das Weibchen das Nest selten,
oder nie. Bei'm Auskriechen aus der Zelle ist die junge Wespe
etwas heller gefärbt, als die übrigen, sonst aber denselben voll-
kommen gleich.

*) Der Uebersetzer, welcher die fragliche Erscheinung ebenfalls
häufig beobachtet hat, möchte als wahrscheinlich die Vermu-

*image
not
available*

und gleichsam über-
auf sich selbst zu-
die fossa Sylvii
e und breitere; über-
ine vierte. Die letz-
des Lappens. Keine
der ersten. Eine
r dritten, nach hin-
19 von Trennung an-
und nach vorn eine

und hinten unterein-
man noch außerdem
eil durch den Geruch-
der äußern Fläche des

deckt, indem man die
n in die Höhe schiebt,
itte und unterhalb lies-
unten und hinten eine
früher, ehe sie bis zum
ie Höhe tritt, sich in
äußere und obere, ist
der vierten Windung,
ere und untere, bedeckt
die vordere Spitze des
und hört fast in glei-
Sehnerven auf. Nach-
ungen; in der Mitte
utliche Furchen von ein-

der gewölbten Fläche,
nach innen, im Gan-
is bei'm Fuchse aus.

dieselbe Beschaffenheit,
ngen Was eine leicht-
er starken, hierauf eine
nge, welche sich entwik-
nener machen, ohne sie

ei'm Bären, dem Coa-
anther, der Hyäne, dem
inbanordnungen, mit ei-
wieder, bald zwei Win-
chr. Bei allen kräuter-
igen Thieren, zeigen sie
ind wellenförmig und er-
a sie genau unterschieden
statt wie bei den fleisch-
geträumt zu seyn, von
hend; je weiter sie sich
ch ihre Enden; während
ich mehr einander nähern.
r Pecari, bilden die Ue-
sen Kategorien.

Das Gehirn der fleischfressenden Thiere theilt sich, in dem Maße, wie es größer wird, immer mehr; so ist das Gehirn des Wolfs mehr getheilt, als das des Fuchses, das Gehirn eines starken Fuchses mehr getheilt, als das eines kleinen. Nicht so verhält es sich bei den kräuterfressenden Thieren; das Gehirn des Ochsen hat nicht mehr Theilungen als das des Schafs, welches von geringerem Umfange ist; und es hat deren weniger, als das des Pferdes, welches dem Umfange nach ihm gleich ist.

In Betreff der innern Windung, steigt diejenige, welche hinten von der Hirnschwiele anfängt, wieder in die Höhe, dann nach vorn an die vordere Spitze des Gehirns; einfach bei dem Fuchse, fängt sie bei dem Hunde und dem Wölfe an, sich zu theilen; bei den kräuterfressenden Thieren ist sie in den beiden hintern Dritttheilen ihrer Ausbreitung doppelt; aber in dem vordern Dritttheile ist sie dreifach, und bildet vor der Hirnschwiele eine sehr beträchtliche Gehirnmasse.

Zwei wichtige Dinge sind hier zu bemerken, nämlich: 1) an der Stelle, wo die innere Windung in die obere, äußere übergeht, ein diverticulum, von welchem das gebildet wird, was die Phrenologen bei'm Menschen Organ der Berehrung genannt haben, und welches man bei allen mit Windungen versehenen Säugethieren wiederfindet;

2) fast hinter dieser Windung sieht man dieselbe bis zum obern Rande des Lappens sich erheben und sich zwischen das genannte diverticulum und den hintern Gehirnlappen begreifen. Diese Anordnung, von welcher sich bei den übrigen Säugethieren nur Anfänge finden, erhält bei'm Affen, aber besonders bei'm Elephanten und bei'm Menschen, eine große Entwicklung, und bildet in Beziehung auf den innern Theil des Lappens die Wiederholung, die Ergänzung der quersitreichenden Windungen, welche noch zu beschreiben übrig sind.

In dem Gehirne fast aller Säugethiere breiten sich dieselben Windungen von dem vordern nach dem hintern Theile des Gehirns ohne Unterbrechung aus. Dieser Zusammenhang ist unterbrochen bei'm Affen, dem Elephanten und dem Menschen. Vom vordern Rande der fossa Sylvii erheben sich mehrere Windungen, welche, ihre Richtung nach oben und hinten bis zur großen Hirnspalte nehmend, die andern gleichsam quers durchschneiden, und dieselben in vordere und hintere theilen. Dieser Querswindungen sind gewöhnlich drei bei'm Menschen; der Elephant, den ich untersucht habe, bietet ihrer gleichfalls drei dar; bei'm Affen findet sich nur eine oder bisweilen zwei.

Wenn man dem Vorhergehenden aufmerksam gefolgt ist, so wird man sehen, daß sich die Windungen des Säugethiergehirns in drei, und in Beziehung auf den Menschen, den Elephanten und den Affen, in vier Gruppen theilen lassen. Doch muß man in Beziehung auf alle noch eine Windung hinzufügen, welche bei den fleischfressenden Thieren gewöhnlich einfach, bei dem Menschen und den kräuterfressenden Thieren getheilt ist, die sich an der Außenseite des Sehnerven findet, und welche ich, ihrer Lage wegen, circumvolutio supraorbitaria nennen werde.

*image
not
available*

sammelt wurden. Erungen gemacht haben, das Schlafen auf dem seiner Begleiter Kräfte Gesellschaft nur mit grosser, zehn Tagereisen, getragen, da er zum coner seine Gesund-

heit wieder erlangt und bereitet sich zu einer Expedition nach dem Innern. Er ist noch nicht mit sich einig, wo er die Theepflanzungen anlegen wird, allein die Botaniker begen (October 1834) keinen Zweifel über die Möglichkeit, die Theecultur an diesem Theile des Himalaya in Gang zu bringen.

Nekrolog. — Der im Fache der Naturgeschichte verdiente Dr. J. G. Schäfer in Trogen, im Kanton Appenzell, früher ein Jögling der Tübinger Hochschule, ist gestorben.

e i l f u n d e.

Behandlung der

am Arzte am St. Tho-

wird gewöhnlich durch eine abgeriebene eingeführt und bleibt eine Zeit von wenigen, oder noch länger, sich seine Wirkungen arauf, daß er eine spe- welchen er augenom- undung endigt mit Ei- abgesonderte Eiter ver- mit; theilen. Sind ist die Krankheit bei- dungsstoff ist vollkom- iner beträchtlichen An- erschöpft; es hat nur verleren, es kreist noch; aber noch immer für entfernten Zeitperio- oder Krankheiten her- nicht weiter ansteckend stoff, z. B., wenige ch Beseitigung der pri- bei einem in dem St. keiner ganz bestimmten folgende Theile, näm- ris und conjunctiva, Nase; auf den Kopf, er Extremitäten, selbst zeist er die Knorpel des der und die Synovial-

nen Krankheiten nicht rson vor, und das Gift Reihe derselben hervor- Krankheiten, wenn auch; wenn auch gewöhnlich, ren weichen auf alle mög- den oft die Knochen frü- früher, als die iris und so fort. Der syphiliti-

sche Ansteckungsstoff zeigt jedoch in dieser Rücksicht eben nicht größere Abweichung von seiner gewöhnlichen Wirkungsweise, als andere Krankheiten; denn bei'm Scharlachfieber, z. B., geht die Halsentzündung nicht selten der Hautaffection vor- aus, und fehlt in manchen Fällen ganz, indem das Gift sich schon in seiner primären Wirkung auf die Haut erschöpft hat.

Eben so wie andere Ansteckungsstoffe, welche auf mehrere Membranen wirken, diese Wirkung gleichzeitig oder nach- einander auf diese Organe hervorbringen können, eben so ist es auch mit der Syphilis der Fall; denn wenn auch der Ansteckungsstoff auf eine nach der andern wirken kann, so äußert er doch gewöhnlicher seine Wirkung auf mehrere zu- gleich; wie er denn, z. B., zwei Gewebe zugleich, wie den Hals und die Haut (ein sehr gewöhnlicher Fall), oder drei Gewebe, den Hals, die Haut und das Knochensystem, ja wohl vier Gewebe, die Haut, die Kopfknochen, den Hals und die ligamentösen Gewebe ergreifen kann. Doch erinnere ich mich nicht, daß ich noch mehrere gleichzeitig hätte befallen gesehen. Mögen aber nun die Wirkungen eines Ansteckungs- stoffes gleichzeitig, hinter einander oder theilweise erfolgen, so können zwischen jeder einzelnen ansehnliche Zeiträume (mehrere Monate, vielleicht mehrere Jahre) verstreichen, so daß wohl ein beträchtlicher Theil des Lebens verfliehet, ehe die Thätigkeit des Ansteckungsstoffs völlig erschöpft ist. Der längste Zeitraum, den ich in dieser Hinsicht beobachtete, kam mir in dem Falle eines Mannes vor, welcher kurz nach der Schlacht bei Waterloo an primären Schankern litt, welche in wenig Tagen einer ganz milden Behandlung wichen. Vor zwei Jahren wurde er jedoch von psoriasis des Beins und von beträchtlicher Anschwellung des untern Dritttheils der tibia befallen. Diese Krankheiten hatten ganz den syphilitischen Character, und wichen, nachdem sie dem Mercur und der Cassaparille lange widerstanden, der nachher zu beschreibenden Behandlung. Hier mußten zwischen der primären Aufnahme des Ansteckungsstoffs und dem Erscheinen der secundären Symptome funfzehn Jahre verstreichen seyn, denn es hatte während dieser langen Zeit keine neue Ansteckung stattge- funden.

Ueber drei Jahrhunderte lang glaubte man fast allge- mein, daß diese Krankheit nur mit dem Tode oder mit Ver- stümmelung endige. Seit den letzten zwanzig Jahren aber ist es unumstößlich erwiesen, daß sie, ihre Form und Ver- wicklung mögen seyn wie sie wollen, von selbst aufhören kann. Doch nimmt man an, daß die Krankheit, sich selbst

*image
not
available*

wurden am 2. June, 5 Gran Poudreimal täglich ver-
 Behandlung bis 10
 nger erhalten. Der
 secundären Formen
 ang in meiner Be-
 ht wider.

liebs, welcher auf
 eine und der Fin-
 Mercur und Sassa-
 en war, erhielt 8
 ch zu nehmen, und

Mittel in den letzten
 derios's immer mit
 ähnliche Gabe ist 8
 id selbst in der er-
 nach 5 bis 10
 Zeit werden die
 und verschwindet
 ieb er unverändert,
 dung des Merkurs

gebrauche des Mer-
 is in Eiterung ge-
 s Quecksilbers Ei-
 1 Hauptmittel zur

aufgenommen, mit
 Schienbeinen bei-
 am Blutegele, Plas-
 in die blauen Pla-
 hydrarg. Salli-
 ren Erfolg. Die
 die Mercurialbe-
 Stärkung infus.
 5 Gran Chinin.
 erschienen siche-
 Gefahr. Nach
 kam der Kr. end-
 it, wodurch er in
 uch an, hergestellt

on solchen schwä-
 sind alle, ohne
 den. Bei Ge-
 hen half sie mir
 rm der Syphilis
 aber fast geneigt,
 Wirkung einzu-

us kommt weit
 r darüber sagen.
 ind Abblätterung

darf er nicht mit Mercur oder Sassa-parille oder beiden zu-
 gleich behandelt werden, indem ich einen tödtlichen Ausgang
 davon sah. Aber in dem Falle einer Frau, welche jetzt im
 Thomaspital behandelt wird, hat man seit 6 Wochen Po-
 tass. Hydriot. gegeben, wobei die Heilung zwar langsam,
 aber doch merklich vorrückt, so daß die größte Hoffnung zu
 vollständiger Heilung vorhanden ist.

Syphilitischer Knochenfraß kommt jetzt weit seltener vor,
 als sonst der Fall gewesen zu seyn scheint. In zwei Fällen
 gelgte sich das eben genannte Mittel hülfreich. Eben so sel-
 ten ist syphilitische Entzündung der Substanz der langen
 Knochen, mit Ausgang in tiefsitzende Eiterung. Wegen
 Schwierigkeit der Diagnose ist die Behandlung natürlich un-
 sicher. In einem, im Thomaspital vorgekommenen Falle,
 half das hydriot. Kali nicht, vielleicht, weil es erst nach
 schon begonnener Eiterung angewendet wurde. Es trat de-
 trächtliche Abblätterung der tibia ein, Mercur und Sassa-
 parille, oder letztere allein, brachten große Erleichterung und
 wahrscheinlich ist der Kr. in Kurzem hergestellt.

Bei Affection der Nasenknochen sah ich weder vom
 Mercur noch von der Sassa-parille einen Erfolg. Aber die
 Krankheit ließ nach, wenn wegen irgend eines andern Leidens
 hydriot. Kali angewendet wurde; ich kann jedoch noch nichts
 mit Bestimmtheit behaupten. Gewöhnlich lasse ich die lotio
 nigra zwei oder drei Mal täglich in die Nase einspritzen,
 und häufig gelingt mir die Heilung.

Auf der Haut erzeugt die Syphilis mancherlei Krank-
 heitsformen; manche erfordern die reichliche innere Anwen-
 dung des Quecksilbers: eine geringere Zahl, z. B., Tuberc-
 keln derselben, weichen vielleicht dem hydriotischen Kali;
 doch ist meine Erfahrung hierin noch zu gering; die rupia
 aber wird am besten mittelst Mercur behandelt.

Diese Krankheit befüllt gewöhnlich Schwache und Ab-
 gemagerte. Ich habe Fälle beobachtet, wo Mercur inner-
 lich, selbst in kleinen Gaben, den Tod brachte. Ich wende
 gewöhnlich eine örtliche Behandlung an, entferne den Schorf
 durch einen Breiumschlag, und lasse dann die Geschwüre
 mit ung. hydr. nitr. oxyd. behandeln, wobei ich immer
 glücklich gewesen bin.

Wirft sich der Ansteckungsstoff auf die Mandeln, den
 weichen Gaumen und den Schlundkopf, so sah ich mehrere
 Kranke, selbst bei der umsichtigsten allgemeinen Behandlung,
 sterben. F. Johanson, ein Deutscher, wurde am 4ten
 Febr. 1830 mit rupia Geschwüren, Diarrhöe und syphili-
 tischen Halsgeschwüren aufgenommen. Die rupia Ge-
 schwüre wurden leicht durch ung. hydr. nitr. oxyd. ge-
 heilt, die Diarrhöe durch Opium gehoben; allein die Hals-
 geschwüre blieben unverändert oder breiteten sich auch weiter
 aus, und der Kr. starb, nachdem alle nur irgend gebräuch-
 liche allgemeine und örtliche Mittel, Sassa-parille, Metall-
 salze, hydriotisches Kali &c., nebst nährenden und stützendem
 Diät angewendet worden waren, am 3. April 1831, also
 nach 14 monatlichen Leiden. Nach diesem folgten in kurzer
 Zeit 4 oder 5 andre Fälle, unter denen besonders Ehlton
 (f. früher) an tiefen und ausgebreiteten Halsgeschwüren litt.

*image
not
available*

o t i z e n

a u s

der Natur- und Heilkunde,

gesammelt und mitgetheilt von Dr. F. v. S. v. S. v. S.

Nro. 12. des XLIV. Bandes.)

Mai 1835.

Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rthlr. oder 3 Fl. 36 Kr., die Tafel schwarze Abbildungen 3 ggl. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 ggl.

a t u r f u n d e.

ax, Lin.) *).

erlasse, die vielen fa-
die sich im Laufe
und andre merkwür-
voren und die Mate-
e mühselige, aber be-
worden. gehe ich wie-
der gesiederten Be-
nd Ebenen. Wie ich
ich es auch mit dem
auf die Umstände be-
neithels dem Studium
ebens gesammelt ha-
te, ihre Lebensweise
ung der Vollkommen-
en.

neßlichen Prairies der
Wäldern des Nordens,
Staaten, an den Kü-
den großen Seen und
nachgeforscht, die seit
blieben, oder nur von
m sind, welcher seit
schöne Wildniß bes-
) einen angemessenen
der America's, von
e machen, die sich seit
der Wuth des Stur-
iten Buchten unseres
on Flüssen und Flüß-
leben ist, wie die ber-
n; von der Mannich-

enen 2ten Bande der Be-
sferwerte Birds of Ameri-
ostraben darstellt.

faltigkeit der Ansichten, welche unsre westlichen Ebenen, un-
sere mit rothlichten Morästen abwechselnden, sandigen sübli-
chen Küsten, und die hohen Uferwände, welche unsre Ostküste
beschützen, darbieten; von den schnellen Strömungen des Mexi-
canischen Meerbusens und den anschließenden Fluthströmen
der Bucht von Fundy, unsern oceangleichen Seen, mächtigen
Strömen, donnernden Wasserfällen, majestätischen Bergen,
welche mit ihren Schneegipfeln in die stillen Regionen des
klaren kalten Himmels hineinragen. Möchte ich doch die
Züge dieses geliebten Landes treu auf's Papier zeichnen kön-
nen! Doch vom Unmöglichen abstehend, will ich wenigstens
dasjenige berichten, zu dessen Erlangung ich der verzehrenden
Hitze des Südens, der erstarrenden Kälte des Nordens ge-
trost habe, in die Sümpfe und Wälder eingedrungen, und
in meinem Kahn auf Flüssen und Seen umhergetreut bin.

Der Kolkrabe ist in den Vereinigten Staaten gewis-
sermaßen ein Zugvogel, indem er sich in strengen Wintern
nach dem äußersten Süden begiebt, aber bei der ersten An-
zeige von mildem Wetter wieder in die mittlern, westlichen
und nördlichen Staaten zurückkehrt. Einige wenige nisten
allerdings in den Gebirgen von Südcarolina; allein Beispiele
dieser Art sind selten und werden wohl nur durch die Si-
cherheit veranlaßt, welche unzugängliche Schluchten der Brut
gewähren. Der Lieblingsaufenthalt des Kolkraben ist auf
Bergen, abschüssigen Flußufern, felsigen Seeflächen und den
Uferwänden schwachbevölkerter oder unbewohnter Inseln. An
dergleichen Orten hat man diesen Vogel zu beobachten, ehe
man von dessen Lebensweise urtheilen kann, wie sie sich in
natürlicher Freiheit und ungestört durch die Furcht vor seinem
natürlichem Feinde, dem Menschen, kund giebt.

Dort entfaltet der Kolkrabe in der klaren und dünnen
Luft der höhern Regionen seine glänzenden Flügel und sei-
nen Schwanz, und steigt durch klühne Wendungen höher und
höher, gleichsam als wollte er sich der Sonne nähern, um
seinen Glanz zu erhöhen. Von Eifer beseelt, sein Weibchen
von der Gluth und Beständigkeit seiner Liebe zu überzeugen,
gleitet er nun zu ihm hinab und schwebt unter oder neben

*image
not
available*

Geiern viel Aehn-

je nach der Breite,
r des Lehigh und
junge Kolltraben ge-
deren am majestätis-
Insel Grand Ma-
er erst in der Mitte
allerungugänglichsten
, und wenigstens in
ien *). Es besteht

Wolle und Büscheln
t 4 — 6 Eier von
2 Zoll Länge und

Sie sind über und
men, unregelmäßigen
o zahlreich sind, daß
tzeit dauert 19 bis
it aufgebracht, wenn

Die Jungen brau-
n. Die Alten su-
inander wieder auf,
bringt das Ueberle-
Selbst nachdem die
wenn einer der alten
der Regel, wieder
brut sich zugezusehen.
denn nach der Brut-
o beifammen, was
Rissuri vorgekommen
behandelt wird, eine
, und folgt ihm, wie
Er lernt die mensche-
aben mehrere Worte

: gravitatisch, und in
t von Bedächtlichkeit
n Gehen hebt er oft
keln in Thätigkeit zu
gekommen, daß sie in
ch häufig auf Bäume
t holen. Gewöhnlich
an vor dem Nord-
(allein Anscheine nach)
terung vorherzuwissen,
Winters aus den hö-
sten, in die niedrigern,
ecküste sieht, wo sie
Muscheln und Fische
gen. Sie sind wach-
sigung ihrer Brut viel
ich nie getrauen, den
aupt ungemein schwer,
bekommen. Ich bin

mehrmals nur wenige Schritte von einem brütenden Exem-
plare entfernt gewesen, indem ich vorsichtig bis an den obern
Rand einer Felsenwand kroch; allein in demselben Augen-
blicke, wo der Vogel mich bemerkte, flog er in großer Be-
stürzung fort. Sie sind so listig, daß sie sich selten in ei-
ner Falle fangen lassen, aber sie beobachten Fallen, die Füch-
sen, Wölfen oder Bären gestellt sind, bis eins von diesen
Thieren sich gefangen hat, da sie dann hinzusiegen und sich
den Fang zu Nutze machen.

Als ich mich im Juni 1833 am kleinen Macatina-Ha-
ven an der Labrador'schen Küste befand, bemerkte ich unter
den stufenförmigen Vorsprüngen der steilen Felsen, die jenen
Haven zum Theil umgeben, ein Kolltrabennest. Die Jun-
gen waren beinahe flügge und riefen zuweilen laut nach den
Alten, als ob sie fragen wollten, warum unser Fahrzeug ge-
kommen sey. Eines fiel, als es fortzuspringen versuchte, in's
Wasser. Es ward herausgeholt, und nachdem ich einen sei-
ner Flügel zusammengebunden, ließ ich es zu mehreren andern
Vögeln auf dem Verdecke los. Die Mutter aber schwebte
immer hoch über dem Schooner und wiederholte Töne, die
das Junge zu verstehen schien; denn es ging vorsichtig bis
an's Ende des Bugsprits und versuchte fortzuspringen, fiel aber
natürlich in's Wasser und ertrank. Nach einigen Tagen ver-
ließen die übrigen Jungen das Nest, und wir sahen nichts
weiter von ihnen. Einige Matrosen, die 8 Jahr hinterein-
ander den Haven besucht, versicherten mir, sie hätten das Ra-
bennest jedesmal daselbst bemerkt. Es gelang keinem meiner
Gefährten, einen der alten Raben zu schießen; denn diese
näherten sich dem Neste und verließen dasselbe so vorsichtig,
daß es nichts half, wenn man ihnen auslauerte. An einem
Nachmittage hielt ich mich über 2 Stunden unter einem
Haufen von Felsenblöcken verborgen. Die Jungen trachteten
häufig, allein es kam keines der Alten; deshalb verließ ich
meinen Versteck, und einen Augenblick darauf sah man an
Bord des Ripley die Alte zu Neste fliegen. Sie fütterte
und war wieder fort, ehe ich ihr auf Schußweite beikommen
konnte. Am 29ten desselben Monats sah man junge Ra-
ben, mit ihren Alten Schwärme bildend, allein sie waren be-
reits sehr scheu.

Ich fand ein Kolltrabennest an einer schmalen Stelle
des Flusses Lehigh in Pennsylvanien, in einer tiefen Felsen-
spalte, nicht über 20 F. über dem Wasser. Die Stelle war
aber so unzugänglich, daß die Alten sie für sicher genug ge-
halten zu haben schienen und keinen höhern Ort gesucht hat-
ten. Die Horst hing in der That über dem Flusse, so, daß
man ihr weder von Oben, noch von Unten beikommen
konnte. Vor einigen Jahren bemerkte ich auch eine unter
dem Bogen der Felsenbrücke (Rock-bridge) in Virginien.
Sie stand auf einem kleinen vorspringenden Felsenstücke, das
kaum 1 Fuß in's Gevierte hielt. Diese seltsame Naturmerk-
würdigkeit (die Felsenbrücke) befindet sich an einer Bergwand,
welche durch eine gewaltsame Erschütterung von einander ge-
rissen zu seyn scheint. Der Spalt ist ungefähr 200 Fuß
tief und unter dem Bogen etwa 80 F. breit, während er
sich nach unten zu bis auf etwa 40 F. verengt. Die Dicke
des Bogens beträgt etwa 30 F. und nimmt nach beiden

*image
not
available*

mitgetheilt; einige neuere aber bald sind meine leber dargestellt worden, undet hatte, sie in me-
a pitie auseinanderzuse-
t, daß ich die Natrium-
Mittel anwendete.
fig anzuwenden versteht,
anben. Es wird daher
r vorzulegen.
rkungen der Verbindung
en. Die Ärzte bestim-
piums, der Abführmit-
Dosen der Chlorüren be-

13 eben dies ist auch mit

rüren sind abstringierend
ein die Zunahme der Ent-
be fast gänzlich. Unter-
tion) entwickelt sich auch
ren einige Stunden lang
ie Kranken weniger, und

tete Verbrennungen nicht
Kuckwirkung auf die Ge-
auf den Darmcanal, wo
den. Ich brauche nicht
der weniger tiefer Betäu-
d welcher die gewöhnliche
dens ist, im Allgemeinen
windet.

vorhanden, so besigen die
inem sehr ausgezeichneten
schwigung hervorzurufen,
membranen organisirt;
ch vom Umfang aus nach
ie die Wunde, gleichsam,
den umgebenden Theilen

allein im zweiten Grade
membranen, sie erzeugen
enen Grade, wenn die
gut entwickelt sind.

aß die Narbe fester wird,
st. Diese Narbe bildet
en Gewebes, welches für
äche bedeckt, indem die
ben.

daß, wenn, z. B., das
tels seinen Eig hat, die
innen; sie werden daher
uskein nicht gereizt. we-
solute Volumen der Glieder
dick vermehren. In der
daß diese Art von Narbe
e. Es ist übrigens be-
zu thun hat, wenn man
is sie sich, im Verhältnis,
ngt. Die Arbeiten des
n Zweifel übrig gelassen.
der Narbe an der Art
der Chlorüren sich bildet,

chlorüren erleichterten, aus
der Schorfe bedeutend;
ndelt, wodurch viele Miß-
Thatfachen beweisen, daß,
act ist, die Chlorüren sie
nach welchem man strebt,

immer weiter hinausrücken; daß, wenn im Gegentheil die Entzün-
dung leicht ist, diese Mittel zu sehr schwächen und der Abstoßungs-
proceß verzögert wird. Dieses bemerkt man besonders bei mageren
Personen, und solchen, wo der Schorf hart und trocken ist.

Endlich, sind die Chlorüren, gleich den antiseptica, eher schäd-
lich, als nützlich, wenn der Brand von zu starker Entzündung her-
rührt, und wenn, ungeachtet des Absterbens einer gewissen Strecke
der Gewebe, die Entzündung in einem hohen Grade fortdauert.

Die Natrium- und Calciumoxydchlorüren sind besonders im er-
sten und zweiten Grade der Verbrennung nützlich. Als ich diese
Mittel zuerst anwendete, fürchtete ich viel von der Festigkeit der
Entzündung; aber die Beobachtung bewies mir, daß diese Mittel
nichtsbefwögeniger von Nutzen sind, in Fällen, wo die Entzündung
nur die Oberfläche der Haut einnahm.

Ich würde den Nutzen der Chlorüren gegen Schorfe nicht so
hartnäckig vertheidigt haben, wenn ich nicht darauf aufmerksam ge-
macht hätte, daß in den übrigen Graden von Verbrennung diese
Mittel, wenn sie angewendet werden, ehe die Entzündung noch he-
ftig wird, die Entzündung und den Schmerz vermindern. Wir ha-
ben in diesem Augenblicke in dem hôpital de la pitie einen sehr
merkwürdigen Fall dieser Art.

Man hat behauptet, die Kunst bestehe ganz und gar in Ein-
zelheiten; nie wurde eine größere, und von allen mit Glück die
Chirurgie ausübenden Personen gefühltere Wahrheit ausgesprochen.
In der That, hätte ich, einen blinden Empirismus befolgend, mich
begnügt, zu schreiben, man habe die Natrium- und Cal-
ciumoxydchlorüren gegen die Verbrennungen ge-
räthmt, und hätte ich dann, zuerst im Allgemeinen, und dann in's
Besondere, den Grad dieser Mittel nicht angezeigt, so würde ich,
wie es schon vorgekommen ist, eine Waffe meinen Kunstgenossen in
die Hände gegeben haben, welche oft nicht allein ohne Nutzen, son-
dern bisweilen selbst schädlich seyn würde. Uebrigens bin ich erst
nach vielen Versuchen dahin gelangt, andre Indicationen aufzustel-
len, als man in neuerlich bekannt gemachten Werken angegeben hat,
und wo es demnach leicht war, zu behaupten, daß die fraglichen
Chlorüren die Wichtigkeit gar nicht hätten, welche ich denselben
belege.

Im Allgemeinen giebt es von den gegen Verbrennungen an-
gewendeten Chlorüren drei Grade (nach Gan-Lussac's Chrono-
meter). Aber die Entzündung und die Iriosphrasie der Haut bieten
Verschiedenheiten dar. Wenn das Chlorür, in dem angegebenen
Grade, keine Empfindung hervorbringt, so ist es nicht wirksam ge-
nug; man verstärkte es daher zu vier, fünf und selbst bisweilen zu
sechs Grad.

Verursacht dagegen die Anwendung des Chlorüres ein Jucken,
eine etwas empfindliche Hitze, welche über eine Viertelstunde dauern,
so ist das Mittel zu stark, es könnte die Entzündung vermehren.
Man muß daher den Verband abnehmen und dieses Mittel von
zwei und selbst von einem Grade anwenden.

Endlich ist es, damit die Chlorüren die gewünschte Wirkung
hervorbringen, nöthig, daß die etwas starke Hitze und das leichte
Jucken, welches sie verursachen, nicht über fünf bis zehn Minuten,
oder eine Viertelstunde, fortdauern.

Als ich die Anwendung dieser Chlorüren gegen die Verbren-
nungen zuerst beabsichtigte, wendete ich das Mittel auf den von
der Haut entblößten Stellen eben so gut an, als auf den damit be-
deckten. Bald bemerkte ich, daß die Heilung an allen den Stellen,
wo der Schleimkörper bloß lag, rascher vor sich ging und man
konnte leicht sehen, daß das Chlorür nicht so gut durch die Ober-
haut hindurchwirkte; daraus habe ich die Vorschrift abgeleitet, die-
sen gefühllosen Theil der Haut so viel als möglich wegzunehmen.
Indem man Vorsichtsmaßregeln befolgt, die hier nicht weiter an-
gegeben zu werden brauchen, veranlaßt man fast gar keinen
Schmerz.

Eine gefestigte Compresse, mit Salen's Gerat überstrichen, wird
auf die ganze Brandfläche gelegt. Oben darüber legt man eine,
wenigstens zwei Zoll dicke Masse Scharpie, mit Chlorür getränkt
und mit trocknen Compressen bedeckt. Das Ganze wird mittels ei-
ner schichtlichen Bandage befestigt.

*image
not
available*

ihrer Spitze, mit ver-
et belegt; dieser letztere
auf größere oder gerin-

man bei der Unter-
rhergegangener Entzün-
Schleimhautoberflächen
in der That nur einen
arker Frost und verbrü-
; mit stellenweiser Ab-
rangerem brandigen Ab-
räume, gingen mehrere
s und des Gesichtes vor-
so war die Entzündung
war sie ganz genau auf
die Krankheit wich, so
1. Häufig kam es vor,
wann, um an einem an-
te eine große Neigung
alten oder geschwächten

ronischen und hartnäck-
zeiten heilsam. War das
eine große Neigung der
lungsanalen auszubrei-
tete. Der Krankheits-
außerordentlich gesunken
der erste wurde am 4.
12., nachdem derselbe
und der Unterleib beim
i der Untersuchung fand
en Schlimpfung des Na-
the stark an dem Ende
ausgeschwigt und wurde

sipelas nichts Krankhaf-
t, ist ungegründet. Die
so Kopf und Gesicht er-
ne sich durch coma cha-
blich starke Blutconge-
t. Haut bis zum Gehirn,
unter der Kopfhaut und
Haut gefäßreich und
hnoidea eine seröse Flüss-
windungen von weißem
idea starke Ergießung in
stion in den sinus, Ge-
gen Seite des Herzens,
s natürlich, mit vielen

erem Erysipelas wurde
s und Lungen- und Bronchien-
rme und der Bronchien,
r Luftröhre sehr heftig
die kleineren Zweige statt
durch Empfindlichkeit im
belegte, an der Spitze
in Hinsicht der Stärke
schleimhaut wurde er-
in verschiedener Ausdeh-
be, oft nur eine geringe
artige, bisweilen blutige
thetisch in dem Dickdarm
enden.

, obwohl bisweilen, vor-
Erysipelas phlogis ver-
olgte, welche das Leben

während dieser Epidemie
t, daß dieselbe bisweilen
contagiosus werden könne.

„Die Behandlung in der ersten Classe der Fälle bestand in
algemeinem oder örtlichem Blutlassen, häufig wurde beides mit ein-
ander verbunden; scarificirt wurde bei großer Spannung, Hitze und
Klopfen; Calomel, hierauf Neutralsalze, wenn der Magen reizbar
war, purgirende Klystire und salzige Brausetränke. Wollte die
Krankheit nicht weichen, und sprachen sich Symptome von Entzün-
dung innerer Organe aus, so wurde Calomel, in Gaben von zwei
oder drei Gran, mit kleinen Gaben Opium in Verbindung, alle vier
bis sechs Stunden gereicht, bis der Mund deutlich ergriffen war, und
Fälle, die mit einem tödtlichen Ausgange drohten, endigten, wenn
einmal Speichelfluss sich einstellte, schnell und gut. Der Speichel-
fluss wurde im Allgemeinen leicht durch ein Gurgelwasser von einer
Auflösung des Chloridkalks oder Natrons, mit Syrup und Wasser,
oder durch freien Gebrauch einer Solution des Silbernitrats, zwan-
zig oder dreißig Gran auf die Unze, in Schranken gehalten. Er-
brechen (obgleich im Allgemeinen sympathisch, in manchen Fällen
aber von Gastritis abhängig) wurde mit Brechmitteln und Blasen-
zügen auf das Epigastrium und durch Anwendung von Calomel und
Opium, in Verbindung mit Enthaltung aller Speise, bekämpft; das
Getränk durfte nur schlußweise genommen werden.

Bei traumatischem Erysipelas wurden erweichende Breium-
schläge und Fomentationen angewendet; zuweilen wurde es erfolg-
reich behandelt, mittels in kaltes Wasser getauchter und häufig er-
neuerter Lächer oder indem mit Oele getränkte Seide überdeckt
wurde, um die Verdunstung zu verhindern; hatte die Entzündung
sich verbreitet, so wurde Silbernitrat in Auflösung oder Blasenzüge
angewendet, um dieselbe an dem Weiterfortschreiten zu hindern oder
auch sie ganz zu tilgen. In der zweiten Classe von Fällen war
allgemeine Blutauflöserung nicht zulässig; Blutegel, Blasenzüge oder
Silbernitratlösung wurden im Allgemeinen ausreichend gefunden,
der Ausbreitung der Entzündung Grenzen zu setzen. Innerlich
salzige Abführmittel mit kleinen Gaben Brechweinstein, oder bei
Reizbarkeit des Magens, blaue Pillen und hin:ennach salzige Ap-
erientien, später Chinin in kleinen Gaben; fürchtete man eine Ver-
letzung der vitalen Organe, so wurde sogleich Mercur bis zum Spei-
chelflusse gegeben, indem zugleich die Kräfte durch tonica und sti-
mulantia unterstützt wurden. In der dritten Classe der Fälle mußte
man dem Sinken der Kräfte durch frühen und freien Gebrauch von
Wein oder Porter, Bouillon, Chin, kohlensaurem Ammonium und
Opium zuvorkommen; letzteres war oft zur Bekämpfung der Diar-
rhoe nöthig, aber bei starker Hirn- oder Lungencongestion nicht zu-
lässig; es mußten dann kräftige und ausgebreitete Gegenreize, Rei-
zung durch Senfteige oder Blasenzüge angewendet werden.

In Beziehung auf die örtliche Behandlung des phlegmonösen
Erysipelas kennt jetzt jeder practische Wundarzt die Wichtigkeit
baldiger und freier Einschnitte, welche den Entzündungsproceß rasch
aufhalten, dem Kr. große Erleichterung verschaffen und das Brand-
digerwerden fibröser und anderer Gewebe, wie auch den Eiterrauch in
die Zellhaut verhindern. Schröpfen (puncturing) ist ein schlechtes
Ergänzungsmittel für Einschnitte mit der Lanzette, und die Tiefe sollte
sich nach derjenigen richten, bis zu welcher die Entzündung sich er-
streckt. In der bei weitem größten Zahl von Fällen wird es un-
nöthig seyn, tiefer einzugehen, als in die Zellhaut. Die Wundung
ist im Allgemeinen außerordentlich stark, und es muß gehörig dar-
über gewacht werden, besonders bei Leuten von unmäßiger Lebens-
art oder entkräftetem Körper. „Wenn ich (sagt der Verf.) die
Schnelligkeit erwäge, mit welcher das Blut fließt, scheint es mir
schwer, daß keine Stocung desselben in den entzündeten Capillargefä-
ßen vorhanden ist.“ Wo die Krankheit vernachlässigt wurde, bis
erst Brand eingetreten ist, da muß Scharpie, in Terpentinegeist oder
in Olemi- und Terpentinegeist eingetaucht, auf die Einschnitte ange-
wendet und das Ganze mit einem erweichenden Breiumschlag be-
deckt werden. Auch thun andre örtliche Mittel gute Dienste, um
die Trennung des Brandigen und die Heilung zu befördern, wie
gleiche Theile Ricinusöl und Copaivabalsam, der Perubalsam, oder
ein Theil der Auflösung des Chloridkalks oder Natrons mit sechs
oder acht Theilen Wasser.

Ist acutes Erysipelas auf die Haut beschränkt, so empfiehlt
Dr. W. D. Blutegel. Dupuytren wendet Blasenzüge an. Oft
ist es nöthig, die Kräfte durch tonica zu unterstützen u. Blasen-
züge sind vom Ws. mit großem Nutzen angewendet worden.

*image
not
available*

Notizen

aus

der Natur- und Heilkunde,

gesammelt und mitgetheilt von Dr. F. S. F. Froriep.

(No. 13. des XLIV. Bandes.)

Mai 1835.

zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rthlr. oder 3 Fl. 36 Kr.,
I. Die Tafel schwarze Abbildungen 3 ggl. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 ggl.

Naturkunde.

hte des Menschen.

Poeven.

n über die Naturge-
schichte und über die
diesem Felde der Un-
lich zu verfolgen hat.
? In keiner Art von Kennt-
nis erschöpft, keine ist, was sie
sie es werden. Die Wahrheit
das Forschens."

, Allgem. Gesch. I. S. 123.

sichte hat einen neuern Ursprung,
ngeschlecht betrifft. Auf den er-
unser Befremden erregen. Es
sicherung eines englischen Dichters,
s eigentliches Studium des Men-
enige, welche den Menschen selbst
saupten nun auch nicht, daß die
Beförderung der Menschenkunde
itten; das bekannte „Kenne dich
n und die Grundlage der wahren
ten und nach welcher sie strebten.
Naturgeschichte unseres Geschlechtes
e erforderlich, daß sie erst in spä-
uß man, was leider manchmal ge-
Naturgeschichte des Menschen ver-
Bissenhaft von weiterem Umfange
e letztere ein; die letztere ist eine
er nicht die Anthropologie selbst.
orden, daß alle menschlichen Kennt-
enis nun giebt sich diese Verbindung
den und als Glieder einer Familie
zusammenwirken einander gegenseitig
liegt zum Theil in der Einheit der
auch andererseits in den Gegenstän-
ends nun giebt sich diese Verbindung
a deutlicher Fund, als in der Natur-
ches, zu deren Studium eine Berei-
se erfordert wird, die nur wenige sich
die Beschränktheit des menschlichen Ge-
achte eher zur Bearbeitung eines ein-

zelnen Theiles des ausgebreiteten Gebietes der Kenntnisse anspornet,
welches kein endlicher Verstand in seinem ganzen Umfange überblicks-
ten kann.

Was Einzelne nicht auszuführen vermögen, wird durch die
vereinigten Kräfte vieler möglich; was Ein Menschenleben nicht
ausreichen kann, wird durch nachfolgende Geschlechter ausgeführt.
Daraus ergibt sich denn auch, daß ein wissenschaftliches Studium
der Naturgeschichte des Menschen erst spät entstehen konnte, nach-
dem der Fleiß vorangegangener Generationen einige Materialien
gesammelt hatte, die man für den ersten Entwurf des Gebäudes
ordnen und verwenden konnte.

Wir hatten deshalb Beiträge zur Anthropologie, ehe wir ein
wohlgeordnetes System haben konnten, und eine ganz wissenschaft-
liche, ächt philosophische Anthropologie kann erst entstehen, wenn
ihre Unterabtheilungen und unter denselben auch die Naturgeschichte
des Menschengeschlechtes eine richtig bestimmte Ausdehnung bekom-
men und eine regelmäßige Form der Behandlung angenommen haben.

Was die Naturgeschichte des Menschen im Besonderen betrifft,
so werden uns die Gründe, weshalb sie erst so spät, fast in unserm
Zeitalter, eine wissenschaftliche Form angenommen hat, noch deut-
licher einleuchten, wenn wir in der Kürze die Materien zusammen-
zählen, welche in ihr Gebiet gehören.

Die zwei Haupttheile dieser Naturgeschichte, wie sie von Blu-
menbach und den meisten spätern Schriftstellern abgehandelt
wurde, sind erstens, der Unterschied zwischen den Menschen und den
übrigen Thieren, wodurch der Standpunct unseres Geschlechtes in
der Reihe der auf unserer Erde lebenden Geschöpfe bestimmt wird;
zweitens, der Unterschied zwischen Menschen und Menschen, gegen-
seitig mit einander verglichen, wobei hauptsächlich auf die verschie-
denen Menschenstämme Rücksicht genommen wird. Soll der erste
Haupttheil gründlich abgehandelt werden, so muß er eine allge-
meine Betrachtung der lebenden Geschöpfe, eine vergleichende Ana-
tomie und Physiologie zur Grundlage haben, und auch von diesen
Wissenschaften ist es bekannt, daß sie erst unlängst entstanden sind
und jetzt erst während der letzten verfloßenen 30 Jahre in größe-
rem Umfange studirt worden sind. Zum zweiten Haupttheile ge-
hört, was erst in unsern Tagen einen Anfang genommen hat, eine
allgemeine Kenntniß verschiedener Völker. Wie viele Jahrhunderte
lang war nur ein geringer Theil des Planeten bekannt, auf welchem
unser Geschlecht lebt? und erst gegen das Ende des funfzehnten und
zu Anfang des sechzehnten Jahrhunderts, als die wichtigsten Ent-
deckungen unsere Kenntnisse vermehrt hatten, wurden die entdeckten
Länder als herrrenlos zur Eroberung und Ausplünderung, so wie
die wehrlosen, mit unseren Künften unbekannten Völker, zum Fol-
tern, Fegen und Bekehren, Spanien und Portugal von einer Nacht
quertheilt, die Gottes Stelle auf Erden zu vertreten wählte, ohne

*image
not
available*

erthume stümbe. Von Gott
or Kitem Ausflutung zu er-

bemerken, daß, wenn auch
achen vielleicht Gründe dar-
Ursprunges unsere Völkchen
its gegen die Einheit der Art
ken die Sprachen sowohl in
zu den Formen sich einmal unter-
nicht die geringste selbst ent-
und diese als Naturforscher
bei verschiedenen Menschenarten

lehre der Naturgeschichte des
en Organen ihrer Wissenschaft
ebenfalls zwischen verschiedenen
teilt erklären kann, ohne mehr
so wie es auch verschiedene An-
weisen u. f. w. giebt? oder ist
sicherer bestcht, welche Kinn-
abweich als Kennzeichen oder
o wie auch, um bloß einzelne
zu nennen, nicht mehr als eine
mus, Camelopardalis, Orycto-
yon scheint?

Erwählung gethan der ältesten
nte, welche durch den großen
it und zu einem Ganzen verein-
den keinen andern Werth, als
der Zusammengehörigkeit, die ein-
in wie ihnen auch dann noch nicht
n geben. Da aber diese Urkun-
den des Israelitischen Volkes
iner Religionslehre stehen, welche
tellen Menschen sowohl, als un-
ken ihrer Vorfahren zählt, und be-
nung und Menschheit, über
beiter verbreitet; so kann es ver-
uen, wenn man sich sinnlos ge-
christen zu vernichten sucht. Je-
Seite nicht zu weit und legt dem
Heseln an, daß man wissenschaft-
schen der Offenbarung entscheidende
Schriftsteller und verständigen
es, wie wir glauben, wohl über-
reimelt der Jüngere der Evidenzen
stehen wollen; und die Dritten schei-
nen die Entdeckungen der astron-
sage an der Mosaik der Schöpfungs-
reden able, daß man das Ansehen
der, wenn man die naturgeschichtli-
stheil zu Werth gibt, und kein frem-
einmal auf einem Wege der Unter-
er ergeben hat, kann mit andern
n nicht im Widerspruch stehen.
zu haben, um die Richtung angebore-
des Menschen jetzt besonders zu ver-
s fortsetzen und nur durch Blum-
Führt und der gegenwärtige Zustand
stet, daß die Frage über die Eins-
nicht insicheln werden könne, so
Wandel an Kenntniss unbedingte zu-
klärung respiciert häufig aus einer
nig, welche den entscheidenden Zone-
nung geb. Willen wir jedoch die
blig. Wir, unerschütterlich, unter-
suchen wollen über die bestehende Ver-
schiedenheiten Kitem genauer verfolgen
lassen freies.

II.

Ueber den Hauptstamm des Menschengeschlechtes.

Ordinis haec virtus erit et venus, aut ego fallor,
Ut jam nunc dicat jam nunc debentia dici,
Pleraque disserat et praesens in temput omittat,
Horatius, de Arte Poet.

Wir haben in der vorigen Abtheilung die Ursprünge angegeben,
auf welche die Naturgeschichte des Menschengeschlechtes sich beschrän-
ken muß. Beiträge zu liefern zur Kenntniss verschiedener Men-
schenstämme ist unser Hauptwerk, und wir wollen dieselben ohne
bestimmte Ordnung aufeinander folgen lassen, je nachdem die ge-
sammeten Materialien mehrere Vollständigkeit erlangen. Es wird
deshalb nicht ungeschicklich seyn, diesen einzelnen und fragmentari-
schen Mittheilungen eine allgemeine Skizze der verschiedenen Men-
schenrassen voranzuschicken. Diese Skizze wird hauptsächlich an-
geben, was in diesem Theile von unsern Vorgängern gethan ist und
auch den gegenwärtigen Zustand dieses Theiles der Naturgeschichte
einemmaßen kennen lehren. Auf Vollständigkeit macht ihr keinen
Anspruch, und die abgebrochene und ganz freie Bearbeitung unser-
res Gegenstandes wird uns, wie wir hoffen, Gelegenheit geben,
in der Folge vorgesehene Ungenauigkeiten und Verdrüßlichkeiten
und mehr zu verbessern. Wir wünschen ganz ohne Vorurtheil zu
Werke zu gehen und nicht beschränkte Einsichten zur Grundlage zu
nehmen, um dieselben durch specielle und partielle ausgedehnte
Thatsachen zu befestigen. Aus diesem Grunde können wir auch uns-
sere Ideen und Ansichten über die Vertheilung des ganzen Men-
schengeschlechtes in bestimmte Stämme oder Hauptvertheilungen
erst bei einer spätern Gelegenheit mittheilen. Wir wünschen be-
sonders, daß die Skizze bloß als Einleitung für diejenigen betrach-
tet werden möge, die mit dem Gegenstande weniger bekannt sind.
Diejenigen, welche sich mehr damit beschäftigt haben, mögen densel-
ben ungelesen bei Seite legen.

Die Vertheilungen des Menschengeschlechtes, die von ver-
schiedenen Schriftstellern vorggetragen worden sind, welche sich der
Blumenbach mit diesem Gegenstande beschäftigt haben, überzeu-
gen wir jetzt mit Stillschweigen. Man kann darüber das bekannt-
ste Werk Blumenbach's *) selbst nachlesen, in welchem man diese
Angaben mit aller derjenigen Ausführlichkeit findet, die man von
der ausgebreiteten literarischen Kenntniss dieser berühmten Mannes
erwarten darf.

Die Wahrscheinlichkeit dieses Werthes Blumenbach's, von welchem
außer drei Originalausgaben auch Uebersetzungen erschienen sind, über-
hebt mich auch einer dritten Entzweiung der von diesem Schriftstel-
ler angenommenen Vertheilung. Kürzlich sey nur Folgendes erinnert.
Blumenbach nimmt 5 Hauptverschiedenheiten oder Stämme des
Menschengeschlechtes an, den Caucasischen, Mongolischen, Aethio-
pischen, Americanischen und Malayischen Stamm. Bei dem Caucas-
schen Stamme (varietas caucasica) ist die Hautfarbe weiß, diejenige
der Wangen roth, diejenige des Gesichts braunlich, und der Kopf ist
rund. Das Antlitz ist oval, die Nase schmal, merkend ein wenig ge-
bogen; und der Mund klein. Die Schändelknochen stehen in bilden Sie-
gen senkrecht. Das Kinn ist voll und rund. Hierzu rechnet er die
Europäer, mit Ausnahme der Kopten und Finnen, die westlichen
Asiaten bis an den Dni, das caspische Meer und den Ganges, und
endlich die Bewohner des nördlichen Afrika.

Bei dem Mongolischen Stamme (varietas mongolica) ist die
Hautfarbe gelb, das Haar ist schwarz, steif, schlicht und von fei-
nem überflüssigen Haarbüschel. Der Kopf ist vieredig, und das
Antlitz breit; der Raum zwischen den Augen ist platt und breit,
die Nase klein und platt gedrückt. Die Wangen sind hervorstech-
end; die Oefnung der Augenlider ist schmal; das Kinn ragt et-
was hervor. Zu diesem Stamme gehören, nach Blumenbach, die
übrigen Bewohner Asien's (mit Ausnahme der Malayen auf

*) De Generis Humani varietate nativa, Edit. 3. Göttingae
1795. 8.

*image
not
available*

gleich herausgenommen, und kaltem Wasser auf den Rücken vulva, eine vollständige. Die Kranke blieb fast ein- und fast an asyncope gränzte. Von diesem Zustande und in Gefahr erlöst. Sie spritzte Tage nach der Rieberkunft; läßt, ein aperients anzuwenden, Stützgefunden hatte, ungen bewirkt, und von dieser oder gelinderen Kneipen im (den 14. Tag nach der Riebernals so stark, daß man sich eingebracht man mit Aperte sich zunehmend bis zum

le über einen dumpfen Schmerz te, erklärte aber, daß derselbe umäßig zugenommen habe: zu konstitutionale Symptom oder ft. Am 17. war der Schmerz an dem Schenkel hinab ausgeht die geringste konstitutionale Gewohnheit oder Röhre. Es umatisch oder neuralisch hielt.

Am 18., Morgens um 8 Uhr, befing den Schmerz im Schenkel an; es hatte sich freilich nicht und es war nicht wieder vorhanden. Der Schmerz war, fand es sich, außerordentlich empfindlich, was strangartig anfiel. Der Schmerz des Schenkel und der Brüste, dem die wahre Natur der Krankheit wurde, auf einmal dreißig Blut, flossen noch fort, und es wurde, dass der Schmerz empfanden; den letzten zwei oder drei Tagen, jetzt gänzlich angetrieben.

te und Unterschenkel und Fuß war weiß, aber jede oberflächliche Vene von tiefschwarzer Farbe. Diese Venen jeder Feder betrübte wurden, außer Ansagen der Blutegrl schien keine und ba die Kr. sich noch in einem von dem Blutsturge, welcher nach der, so nahm man seine Zuflucht der Schwermereisfälle, welche zweien zu lindern.

den Beinen an der linken Seite des
und hinten auf den Fenden bis
genau in demselben Zustande, wie
aut war weiß und sehr stark ge-
empfundene Schmerz war ganz
o heftig, als der, welcher in dem

die Anschwellung etc. der ergriffenen Extremitäten, von da an trübte sich das Gesicht, die Spannung allmählig gewöhnlich wurde täglich unbedeutender, im Fingerringe trübte sich die Haut um den Ringfinger herum, und gab in der Mitte allmählig festbare, weiche, erweichliche Beulen sich aufammenballend. Blut entließ. Den Schmerz ganz und während der Anfälle ließ der Patient zu, es war ein Gefühl von Nerven, wie wenn Striche am Schenkel über heiß und trocken. In den Zwischenzeiten

Schmerzdümen nahm der Puls seine natürliche Beschaffenheit wieder an, die schmerzhaften Gefühle verloren sich, und es fand reichliche Auscheidung statt. Die Jünge war kräftig rein und feucht. Von der Zeit an, wo die entzündlichen Symptome abzunehmen begannen, fing die Störung in den Därmen an zuzunehmen; die Stuhlängde waren grün und überlänglich; anfangs hatten in 24 Stunden drei oder vier Stütfgefunden, welche von etwas hartem Kneipen beglitt waren.

Am 25. August, ungefähr einen Monat darnach, als die phlegmatische abzunehmen anfingen, war das Eiden des Darmcanals so ernsthaft geworden, daß es das Eiden der Kranten bedrohte; die Thiere nicht weniger als zehn oder zwölf Einmalige täglich. Die häufigsten Ursachen waren, gähnen, schlingen und blühen und jeder derselben wurde von einem oder mehreren Eiden begleitet. Als ich je zu beobachten Gelegenheit gehabt habe, die Krante befriedigt zu sein als viel schüchter, als die blühenden Weiden. Sie wurde sehr von einer lästigen Uebelkeit geplagt. Seit drei Tagen vor diesem Tage hatte der Magen nicht vermodet, selbst in dem geringsten Grade. Die Krante hatte sich zu erheben. Die abzuwürgende Stoffe waren fast zu heftigen Schlingen geworden, die aus den Därmen abgehenden und bestanden in einer buntestrigen, Schleimfladen enthaltenden Flüssigkeit. Wenn man während eines Krampfanfalls die Hand auf den Unterleib legte, so konnte man fühlen, wie das colon transversum an verschiedenen Stellen sich zusammenzuckte, und die aufsteigenden Colonen zusammenzogen war. An dem Uterus, wo das colon transversum und descendens zusammenstoßen, bildete der Darm sehr zusammengehende. Sollte sich ein solches, so konnte man fühlen, wie die Enst und endet in den Därmen enthaltene Stoffe fließen in das colon descendens übergangen; und in diesem Augenblicke verlangte die Krante sehr dringend auf den Unterleib zu drücken, und wurde durch die Secretion mit der größten Befriedigung aufgetrieben.

An den trocknen Zwiſchenräumen von Einderung wurde, wenn man einen Druck auf das Lateralis ausübte, ein ſchmerzhaftes Ge-
fühl herbeigeführt und zwar beſonders gegen die Erbergend hind.
Der Puls ſchlug 120 bis 140 in der Minute, war klein und
ſchwach; die Zunge blieb feucht und von natürlicher Farbe; die
Pant war weiß und trocken; die ſparſam abgehende Urin ſetzte ei-
ne reichlichen weißen Bodenkies ab; die Gefäßkräfte blieben ge-
wöhnlich. Da keine Möglichkeit vorhanden war, ein Heilmittel durch
den Magen einzuführen, wegen der außerordentlichen Reizbarkeit des
Lebens, ſo wurden äußerliche Mittel mit Opium vorgezogen.
Dieſe äußere Therapie wirkte lauter als im Inneren, aber die
Reizbarkeit des rectum war ſo groß, daß es unangenehm, aber die
Minuten nach ihrer Anwendung, wieder austritt. Die Kranke er-
gab in der nächſten Woche immer an Stärke an, und konnte
nach ſeiner der angewandten Arzneimittel bedürftig werden.

1. September. Zu dieser Zeit wurde der Tod der Kranken häufig erwartet. Sie hatten das Hippokratische Gesicht, kalte Extremitäten und kalte Schweiß; die Krämpfe hatten wiederholt sich erneuert acht Stunden; die Kr. war im höchsten Grade abgemagert; ihr Puls flog bis zu 160, und setzte eine Zeit nach jedem Anfälle anstill. Am 2. September wurde ein hartes Knie aus 1 1/2 Unze Knie, mit 2 Drachmen laudanum bestehend, verordnet, in der Hoffnung, daß wannhin das Abkriechen des colen transversum erreichen und hiemithin lange zurückbleiben möchte, um die Nerven zu beruhigen. Ein Abkriech wurde folgende wieder ausgeführt, und es wurde ein Abkriecherle, unterfucht, ergab sich, daß das colen transversum durch das Kniegelenk ausgetrieben wurde, und die Stenosen lang zurück und hatter ganz die erwartete Wirkung. Der Darmkrampf kam nicht wieder, bis das Kniegelenk ausgetrieben wurde.

Bei'm Fortgebrauche dieser Behandlung erhobte sich die Kr. umdick wieder. Die mit Opium versetzten Klystire wurden so abgesehen gemacht, als möglich, denn sie bestanden aus Milch, viertheiliger Gallerte und Eiweiß. Durch diese Mittel wurden nicht nur ihre Kräfte unterstützt, sondern sie bekam auch wieder Fleisch. Der Magen blieb noch ungefähr vierzehn Tage nachher so reizbar, daß er nicht allein anfänglich war, irgends ein Nahrungsmittel zu verdauen, sondern selbst die geringste Portion Flüssigkeit nicht

*image
not
available*

e in den Eingeweiden empfand, in den Reinen bemerkte, als antheils allmählig zunahm, so abnahm, und daß die Kranke in die Affection: in die mich sah, ihrer Ansicht iten, daß diese Darmkrankheit verkam. Ich bin auch noch tigt, aus der Thatsache, daß leies Anfalls in einem acuten wurden.

ritonitis nach moos- enteritis t werden, sondern nur so, wie e e führt in seinem Artikel über copedia of Medicine, einen in einer Entzündung der Reibei der von mir mitgetheilten vollt r zu vermuthen, daß die Entz der Hämorrhoidalenen, mit ie, welche sie mit den Ströde Dohloren zu der Eiser um so aus die Därme gewandert set- n, welche jederzeit als Beispiel arlungsoeffne zu betrachten sind, Kranken die Anwendung derjen- zinderte, welche von allen Prae- und ich will daher bloß demen- e Platte der größte Nutzen er- nitelt am schlimmsten war, nahm aures Morphin in 24 Stunden- ernehmen konnte, daß es die Eiden- ergreifen; und durch eine unan- wechanlung, und durch alle mög- leiben zu erhalten, gelangen wir- lang zu bewirken. 2c.

Ertrauterinschwangerschaft

Prof. der Gheur. Klinik an der d im Militär bezwo mitgetheilt, mit verknüpften Umständen und aus- merkungen des als Practiker der- besonders die Aufmerksamkeit der

Monaco, 36 Jahre alt, Mutter k 1835 an Ausbleiben der Men- n, welche sie bei frühern Schwang- juglich an Schmerz, welcher an ei Monate nachher zeigte sich über- unschädbare, nach der rechten Seite- gen der Fortbauer der Schmerzen- igersthaft Zweifel aufstiegen, so wurde- zulöse Austreibung des rechten Eier- z mit allen antiseptischen Mitteln

die Frau in der Geschwulst leicht- von einem Fetus, welches sie auch- mittels Unterbindung des linken- schwanngenschaft außer Zweifel gesetzt; etwas Ertram und Milch zu geben- i immer fort; die Verstopfung war- ist, welche die ihre frühern Diagnost- einen Bewegungen der Anheftung des- des Uterus zurückschieben, das Mutter- rüpfen. Auf die Anwendung besell- ut, mit einem Utagerinnung und ein- für ein Meia (sux germa) hielt, ren vermehren sich, die Verstopfung- schigen Mittel nicht; aber die Bee- i nicht mehr empfinden. Es war jezt- rick.

So lebte die Kr. noch einen Monat immer von dem Drange, zu Stühle zu geben, gepeinigt, und der Afferzwang wurde endlich so heftig, daß sie sich nicht enthalten konnte, den Zeigefinger in den Mastdarm zu bringen, um die harten Stoffe, welche in dem- selben enthalten glaubte, herauszubringen. Sie fand nichts; als sie aber den Finger eine gewisse Strecke hinaufbrachte, stieß sie auf einen harten, stehenden Körper, über dessen Vorhandensein sie in Schrecken gerieth. Aber nach einigen Tagen wiederholte sie diese Versuche mit zwei Fingern, und es gelang ihr, den fremden Kör- per herauszuziehen; er wurde für ein Stück der Oberflächende eines einige Monate alten Fetus erkannt. Jedermann hatte nun die Überzeugung, daß man es mit einer Ertrauterinschwangerschaft zu thun habe, und die Frau wurde nach Kapuzi gebracht.

Als ich wieder sah, schien sie nicht mehr lange leben zu könn- en; sie hatte Fieber, heftigen und geschwollenen Unterleib, Schmerz, besonders im hypogastrium; der Urin war gallig; auf die Berste- pfung war ein Durchfall von verdorbenen, sehr übelriechenden, wahr- haft asphaliten Stoffen gefolgt. Ich verordnete Bäder, ein kühles Regim, und am folgenden Tage schritt ich zur Ausziehung des Fetus.

Ich brachte den Zeigefinger der linken Hand in das rectum; und nachdem ich die kleine Öffnung, welche zum Saate des An- niams führte, aufgefunden, gelang es mir, in dieselbe einzudringen; ich dehnte mich darauf des Fingers, um eine Painsangange ein- zuführen, mit welcher ich einen Knochen auszog. Dieses Verfah- ren wurde wiederholt, so lange die Frau die Kraft hatte, es aus- zuhalten. Nachdem ich auf diese Weise den Schädelsknochen und das ganze Rückenmark ausgezogen, ließ ich erweichende Einspritzungen machen, und verschob das Uterge bis auf den folgenden Tag. Es waren vier aufeinander folgende Tage nötig, um alle Knochen mit dem Fessels auszuwickeln; der Saate des Anniams wurde der Natur überlassen, und nur die austretenden oder zusammenstehenden Ein- spritzungen wurden fortgesetzt, bis die Phobie kleiner wurde und die Verbindungsöffnung sich schloß. Die Kr. bekam von dieser Zeit an wieder Kräfte; nach vierzehn Tagen war sie bei guter Gesund- heit zu ihrer Familie zurückgekehrt; und noch heute erfreut sie sich des besten Wohlbeyns.

Die Remerkungen über diesen Fall lassen sich auf folgende Hauptpunkte zurückführen.

1) Besteht die Eivergule irgend ein Mittel, diese naturwidrigen Abweichungen in Beziehung auf den Ort der Empfängniß zu be- len? Ich halte es für sehr schwer, sagt der Hr., jedoch nicht für unmöglich. Ist man, z. B., dahin gelangt, die Stelle, wo der Fu- tus liegt, und den Zeitpunkt seiner vollkommenen Entwicklung ge- nau zu bestimmen, wäre dann nicht vielleicht der Kaiserschnitt aus- zuführen? Der erste Versuch desogen ist im Jahre 1802 wegen eines ähnlichen Falles in Paris gemacht worden; ein andrer Mal hat ihn Breme r (?) zu Leipzig unternommen; aber unglücklicher Weise haben die Journale den Erfolg beider nicht bekannt ge- macht. Aber diese ersten Versuche verdienen zu neuen.

2) Man nimmt allgemein an, das beschriebene Ei werde in den Uterus übergeführt. Wenn dasselbe, beim Niedergang aus dem Eierstocke in die Fallopische Röhre, entkapselt, und in die Uter- leidehöhle fällt, so wird es entweder aufsteigt oder geräth in die- berhöhle, oder es setzt sich, einer Echarogerschwangerschaft, an die Oberfläche irgend eines Eingewides an, wird durch dasselbe ern- nährt, ohne ihm selbst seine Nahrung zu entziehen, ja es reit das- selbe noch zu größerer Entwicklung und Leben an. Dieses wird durch die pathologische Anatomie erwiesen.

3) Das Ei legt sich ohne Unterschied an jede Fläche an. Man hat dasselbe an den Muttertrompeten, am dem Zwerchfell, an der Leber, der Milz, den Därmen, dem Ströse r, angeheftet gefun- den. Die innere Fläche des Uterus gemist daher in dieser Bezie- hung kein Vorrecht.

4) Da der Fetus, wo er sich auch entwickelt, immer eine Echarogerschwangerschaft ist, so hat es nichts besonders Bedenkbars wenn er der Mutter so ungewöhnliche Leiden verursacht. Wenn dergleichen Beschwerden selbst bei natürlicher Schwangerschaft vor- handen sind, muß soll dann geschehen bei einer Ertrauterinschwang- erschaft, wo irgend ein Eingeweide gezwungen ist, eine Function zu erfüllen, die ihm so fremd ist?

*image
not
available*

Notizen

a u s

te der Natur- und Heilkunde,

gesammelt und mitgeteilt von Dr. F. v. Szeleg.

(Xro. 14. des XLIV. Bandes.)

Mai 1835.

Impfote zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rthlr. oder 3 fl. 36 Kr., 3 ggl. Die Tafel schwarze Abbildungen 3 ggl. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 ggl.

N a t u r k u n d e.

es Eies beim Schaafe.
No 10 *).

1ste Uebersicht der vorzüglich-
n und in dessen Abhandlung

steht, wie das des Kaninchens
stode
mbran, der vitellina, wei-
bei den Vögeln den Dotter

dem Dotter des Vogeleies ent-

urchsichtigen Bläschen, welches
urkinje bei den Vögeln ent-
desselben beträgt etwa $\frac{1}{8}$ Linie.
b der Befruchtung ist das
in welchem es sich befand, ent-
ren. Sein Durchmesser beträgt
nn aus 2 ineinandergeschachtelten
is m. vitellina, ist im Ovarium
ere, hat sich nach der Befruch-
dem vitellus gebildet, und der
mische, indem er es dem blasto-
der Vögel vergleicht.

hat sich nach demjenigen seiner
eider sich in die zweite Art des
aber es besteht noch immer aus
Bläschen (membrana vitellina

Das Ei tritt aus dem Mutter-
schlägen, hervor, um sich bis an
Seite auszubilden. Da es nun

bei seinem Wachstume in der Richtung der Länge einen
geschlingelten Gang um die zahlreichen Erhöhungen einschla-
gen muß, mit denen die Gebärmutter besetzt ist, so folgt
daraus, daß dasselbe zuletzt viel länger wird, als die Gebä-
mutter selbst.

1ster bis 14ter Tag. Zu dieser Zeit besteht das Ei
des Schaafe, wie das des Kaninchens am 8ten, aus drei
einander scheidenartig umgebenden Membranen, die von Au-
ßen nach Innen in folgender Ordnung aufeinanderfolgen:
1) die membrana corticalis, welche erst nach dem Ein-
tritte des Eies in die Gebärmutter durch Exhalation aus
dem Ei hinkommt. 2) Die membrana vitellina, wel-
che im Ovarium entsteht. 3) Die gleich nach der Befruch-
tung entstehende membrana blastodermica.

15ter Tag. Man bemerkt an einer Stelle der m.
blastodermica einen kreisförmigen Fleck, welcher das erste
Nubiment des Embryo ist.

16ter Tag. Dieser Fleck verändert sich in eine läng-
liche, an dem Eriten etwas ausgeschweifte Ellipse, welche auf
diese Art ungefähr die Form einer Gitarre erhält. Die
Haube (Kappe) des Kopfs sängt an, sich umzuschlagen, um
die Haut des Halses und der Brust zu bilden; eben so macht
die Schwanzhaube Anstalt, sich umzuschlagen und die Haut
des Beckens zu bilden. Die seitlichen Theile des Embryo-
stüdes ziehen sich ebenfalls gegen den Nabel hin in die Höhe,
welcher der allgemeine Vereinigungspunct ist.

16ter Tag + 15 Stunden. Der Embryo hat 2 Li-
nen Länge. Gegen die regio caudalis hin, unmittelbar
über dem Puncte, welcher später der symphysis ossis pu-
bis entspricht, sieht man einen kleinen Saal entstehen, wel-
cher sich außerhalb des von dem Nabelbläschen entspringen-
den Stieles bildet und dem Verf. nur eine Ausbuchtung des-
selben, ein wahrer Blinddarm zu seyn scheint, so wie der
appendice caecale (NB.), abgesehen von dessen Gestalt,
ein blinder Saal des Darmes ist. Inbegriff stellt der Verf.
diesen Umstand, in Betracht der Wichtigkeit, die er haben
würde, wenn er constant wäre, bis jetzt noch als zweifelhaft

bertheilt der Akademie in deren Sitz-
g. Bertr. Durochert und J.
ite.

hin. Es handelt sich dabei in der That von der Lösung eines der wichtigsten Probleme der Embryogenie, nämlich demjenigen der ersten Entfaltung der Harnblase im Ei (vesicis ovo-urinaire). Bestätigte sich des Verf. Vermuthung, so wäre das Problem um die Hälfte vereinfacht, und Jedermann könnte begreifen, warum, z. B., die Aorta, welche sich durch die Nabel-Gefäßarterien bis in das Nabelbläschen verlängert, sich auch vermittelst der Illacinae in die Harnblase des Fetus fortsetzen kann, indem dann das Nabelbläschen und die Harnblase des Fetus nur noch als Verlängerungen ein und derselben Membran, des blastoemischen Bläschens, gelten könnten, aus welchem sich das ganze Gefäßsystem entwickelt.

17ter Tag. Der Embryo hat 3 Linien Länge; die Harnblase des Fetus hat deren 2½ im Querdurchmesser und liegt am Ende des Schwanzes nach der Duerete. Eine allgemeine Vorstellung von dem Anblicke, den in diesem Stadium die Theile darbieten, kann man sich machen, wenn man sie mit einem Schiffeanker vergleicht, dessen Balken der Embryo, dessen Arme die Harnblase des Fetus, und dessen Tau der Stiel des Nabelbläschens bildet.

18ter Tag. Die Harnblase des Fetus macht eine schnelle Bewegung, eine halbe Drehung um ihrem Stiele, vermöge deren eines ihrer seitlichen Enden sich nach der Seite des Eierstockes und das andere nach der Scheide zu wendet. Das Blut des Embryo und seiner Anhängsel fängt an roth zu werden.

19ter bis 24ster Tag. Die Harnblase des Fetus steigt mit einem ihrer Enden gegen den Eierstock in die Höhe, während das andere sich nach der Vagina niederstreckt, und preßt sich bald zwischen die Vereinigungsstelle der beiden Mutterhörner, worauf sie in das Mutterhorn derjenigen Seite, welche der entgegengesetzt ist, wo sich der Embryo befindet, in die Höhe steigt. Während dieser Zeit fängt der Embryo, der von Anfang an mit seiner Rückenfläche und seiner ganzen Länge nach auf der gefäßreichen Linie oder Gefäßlinie der Gebärmutter gelegen hat, sich kräftig nach zu biegen an, und gleitet zwischen die innere Fläche der membrana vitellina und die äußere der Harnblase des Fetus. Bald führt er, indem er immer fortbückt, sich zu biegen, eine halbe Wendung aus, in Folge deren dasjenige seiner Enden, welches erst nach dem Eierstocke zu gerichtet war, nun nach der Vagina zu liegen kommt, und umgekehrt, so daß er nicht mehr mit der Rückenfläche, sondern mit der Bauchfläche der gefäßreichen Linie der Gebärmutter gegenüber liegt. Bei Ausführung dieser Bewegung veranlaßt der Embryo eine Drehung der Harnblase des Fetus, in Folge deren er beginnt, sie spiralförmig zu winden, und so zur Nabelschnur umzugestalten. Zugleich vermindert sich sein Umfang bedeutend, und je mehr er wächst, desto tiefer drängt er sich in die Harnblase des Fetus hinein, so daß sie über ihm eine ununterbrochene doppelte Haube bildet, deren Tiefe er allmählig vermehrte, bis er sich ganz in dieselbe begräbt.

25 bis 26ster Tag. Man sieht, wie sich hinter dem Embryo die doppelte Haube, wie ein Beutel, an einer Stelle schließt, die Hr. Dutrochet den Vereinigungspunkt (point de conjonction) genannt hat, als er den Umstand, daß

der Fötus sich auf diese Art einhüllt, zuerst bekannt machte. Auf diese Weise wird der Fötus des Schaafs von der Harnblase seines Eies umschlossen, wie derjenige des Kaninchens von seinem Nabelschnur.

27 bis 28ster Tag. Die Keimmembran ist fast ganz resorbirt oder durch Abschuppung verschwunden. Die mit der membrana vitellina ganz verschmolzene Harnblase des Fetus ist, so zu sagen, durch die letztere nur noch unvollkommen von der Oberfläche der Gebärmutter getrennt, mit deren zahlreichen Erhöhungen sie zur Bildung des Mutterkuchens Verwachsungen eingeht. Diese Abhängen bilden sich vermöge einer Menge von fingerartigen Verlängerungen, die, wie bereits Dutrochet angegeben, mit der Art, wie die Wurzeln in die Erde eindringen, einige Ähnlichkeit haben.

29ster Tag. Zu dieser Zeit löst sich eine nicht gefäßreiche Haut von der inneren Oberfläche der Harnblase des Fetus ab. Es ist die, welche man gemeinlich mit dem Namen der allantoide bezeichnet hat. Es ist dieselbe nicht Anders, als eine wahre Epidermis, und scheint dem Schaaf ausschließlich anzugehören.

Hr. C. sehe künftig schließend an, daß er in einer bald erscheinenden Abhandlung sich mit der Zoologie der fleischfressenden Thiere beschäftigen werde. (L'Institut, No. 87.)

Beiträge zur Naturgeschichte des Menschen.

Von J. van der Hoeven.

(Schluß.)

Die Americanische Varietät (*varietas americana*) ist kupferfarbig, das Haar ist schwarz, fleisch, schlank und dünn. Die Stirn ist kurz; die Augen liegen tief. Die ganze Form des Antlitzes ist breit, mit vortretenden Wangen, aber nicht platt. Zu diesem Stamme gehören, mit Ausnahm der meisten nördlichen, alle Urvölker, wohnen America's.

Der Malayische Stamm (*varietas malacca*) enthält endlich, außer den Bewohnern der Halbinsel Malacca, auch die Bewohner der Molukken, der Philippinen, der Südlsee und Neu-Hollands. Dieser Stamm charakterisirt sich, nach Blumenbach, durch eine braune Hautfarbe, ein schwarzes, weiches, gelöstes und dichtes Haar. Der Kopf ist mittelmäßig klein; die Stirn etwas vortretend. Die Nase ist platt, breit, und der Mund groß; der Oberkiefer ragt etwas vor.

Wir haben diese Varietäten mit den Merkmalen angegeben, welche ihnen von Blumenbach zugeschrieben werden. Inzwischen liegt es auf der Hand, daß diejenigen der zwei letzten Stämme sehr unbestimmt sind, und Blumenbach selbst betrachtet den Mongolischen und den Aethiopischen Stamm als die Extreme, zwischen welchen der Caucasische in der Mitte steht, während der Americanische zwischen dem Caucasischen und Mongolischen steht, der Malayische dagegen den Uebergang vom Caucasischen zum Aethiopischen bildet.

Man kann deshalb diese 5 Varietäten auf folgende Weise ordnen:

Varietas mongolica.

‡ *varietas americana.*

Varietas caucasica.

‡ *varietas malacca.*

Varietas aethiopica.

Aber außer dieser Unsicherheit und Unbestimmtheit, außer den bei dem Einreiben der Wölfer unter diese 5 Hauptklassen vielerleicht vorgefallenen Unrichtigkeiten (dena die Finnen und Lappländer, z. B.,

sind doch schwierig mit dem Chinesen in einen Stamm zu vereinigen, und außer diesem alten, was spätere Untersuchungen verweisen könnte, ohne daß darum das ganze System dieser Theilung verändert zu werden brauche, ist auch wenigstens einer vier 5 Stämme ganz willkürlich und verringert die verschiedensten Völker. Ich meine den Malayischen Stamm, zu welchem Blumenbach die Papus von Neuguinea, die Japanen, die Bewohner der Inseln der Südsee und die wilden Eingebornen von Neu-Holland rechnen. Dem Blumenbach sagt, daß dieser Stamm mitunterne zwischen dem Arabischen und Caucasischen stehe, so muß man sich glauben, daß er hauptsächlich auf die kraushaarigen Papus geachtet habe, weicht man ihrer Ähnlichkeit mit Negern daher auch Regillus genannt hat. Aber wie kann dies auf die eigentlichen Malayen angewendet werden, die weit mehr, wenn man von einem Ubergange sprechen will, zwischen den Mongolischen und Caucasischen Völkern stehen? Jedoch, der Gestaltform der Malayen mit dreijährigen der Chinesen vergleicht, wird in beiden mehr Ähnlichkeit finden, als zwischen einem Neger und einem Malayen überhaupt.

J. R. Forster, der edelste Regillus des Capitän Cook, hat bereits vor beinahe 50 Jahren bemerkt, daß man in der Beschreibung der Südseeinseln zwei Hauptabtheilungen unterscheiden mußte. In der einen Varietät gebären schwarze Stämme mit krausem Haar, zur andern Menschen von lichter Farbe, die schöner geformt sind *).

Essen hat in dem zoologischen Theile der Weltbeschreibung Dufrenoy's **) drei Rassen unterschieden, eine Indisch-Asiatische, eine Mongolische und eine schwarze Rasse; und diese letztere, welche die Allereisen, die Bewohner der inneren Theile der großen Inseln des Indischen Archipels, die Bewohner von Australien und endlich die Papus umfaßt, ist wiederum so unbestimmt, daß man von der keine allgemeine Kennzeichen angeben kann. Der Indisch-Asiatische Caucasische Stamm umfaßt die Malayen und die Bewohner der Inseln der Südsee als zwei Gattungen (seinen Wissenschaftler einen Oceanischen); zu dem Mongolischen aber zu dem Mongolischen Caucasischen Stamme rechnen E. S. S. und G. S. S. den Bewohner der Corallien. Die Theilung Blumenbach's muß folglich eine Veränderung erliden, und man wird mehrere oder weniger Hauptstämme des Menschengeschlechtes annehmen müssen, wenn man besonders einige allgemein geltende Kennzeichen geben will.

Diese zwei Rasse haben nun auch spätere Schriftsteller eingeschlagen. Diejenigen, welche weniger Stämme annehmen, behaupten, so wie Cuvier ***) den Arabischen, den Caucasischen und Mongolischen, oder fügen noch, wie Rudolphi ****), den Americanischen Stamm hinzu.

Dem entgegengelegten Weg haben viele Späterer eingeschlagen und zwar diesen besonders Desmoulins und Bory de St. Vinent, welche beide auch darin übereinstimmen, daß sie die Vier von Stämmen oder Rassen aus aufzählen und ihrer Abtheilungen Wenigen (in arten nennen). Desmoulins nimmt 16, Bory de St. Vinent 15 Menschengattungen an. Erstere benennt

und unterscheidet die Arten auf folgende Weise. Seine erste Art ist die Caucasische; die Schneiderne stehen senkrecht; die Haare sind rüchsig oder sehr dicht; der Augapfel ober liebt die Iris ist blau, grün oder graulich. Zu dieser Art zählt er drei Rassen, nämlich: die Indochinesische, die Siamische und die Australische.

Die zweite Art ist die Caucasische. Diese unterscheidet sich von der Germanen durch eine etwas kleinere Körpergröße; der Körper ist sehr gut gebildet und mager; die Nase, die Ohren, die Augen sind sehr schön gebildet; das Haupthaar und die Augen sind schwarz. Hierzu gehören die Bewohner des Caucasus, die Georgier, Armenier u. s. w.

Die dritte Art ist die Semitische. Die Schneiderne stehen sehr gerade; das Haar und die Augen sind schwarz oder braun; der Körper ist von mittlerer Größe und das Antlitz oval; die Wangen sind wenig oder nicht gefärbt; die Augen sind groß; die Nase ist gerade und vorragend, und der Körper ist sehr gedrungen. Zu dieser Art rechnet Desmoulins 3 Rassen, nämlich die Arabische (zu welcher er, sonderbar genug, die Perser rechnet, und welche auch die Juden und Abessinier umfaßt), die Persische, die Persische, und die Semitische (I).

Die vierte Art heißt die Atlantische. Die Kennzeichen derselben sind, senkrecht stehende Schneiderne, ein ovales Antlitz, eine vorragende Nase, kastanienbraune oder blonde Haupthaar, und ein hoch im Hinterhau dring über dem unteren Ende in der Vertiefung vor der Stirnbeugeverengung *); hierzu gehören die ursprünglichen Bewohner der Americanischen Inseln.

Die fünfte Art, die Indochinesische, unterscheidet sich durch geradestehende Schneiderne, durch eine aufrechte, welche von derjenigen der rothen Kafferboden bis zu derjenigen der gebirgten Kafferboden in all: Schattungen übergeht **); die Haare sind immer schwarz, aber bei einigen Rassen schärft, bei andern gekräuselt, die Körpergröße ist je nach den Rassen, von 5 bis zu 6 Fuß verschieden. Durch ihren wilden Charakter sind sie sehr ab von ihren westlichen Nachbarn, den Persern. Hierzu gehören die ursprünglichen Bewohner der Länder zwischen dem Himalaya-Gebirge, dem Burmapeupier und dem Iran.

Die sechste Art, ist die Mongolische, mit schädeln, aber steilen, diesem und immer schwarzem Haupthaar, mit wenigen oder keinen Bartbaaren und immer geradestehenden Schneidernen; das Antlitz ist rautenförmig; die Augenbrauen sind sehr gedogen; die Augenlider haben eine kleine scharfe Krümmung; die Nase ist an ihrer Basis plattegedrückt, und die Nasenhöhle steht weit auswärts; Nase und Hände sind klein; die Fing sind gedogen. Hierzu rechnet Desmoulins 3 Rassen, nämlich, die Indochinesische, wozu die Bewohner von Tibet, China, Corea und Japan gehören, die Mongolische und die Hoppereidische. Alle diese Rassen charakterisiren sich durch eine kleine Gestalt, besonders aber Kleinwuchs.

Die siebente Art ist die Australische; die Körpergröße ist mittelmäßig groß und gedrungen; die Gliedmaßen und besonders der Kopf, unterscheiden sich durch ihre Größe; die Nase ist in der Mitte vorragend, setzt sich aber in einer Richtung mit der Stirn fort; die Augen liegen horizontal. Diese Art enthält die baarigen Menschen; ihre Haut hat die Farbe lebendiger Krebse. Hierzu gehören die Eingebornen des Archipels an der Küste des Westens.

*) Bemerkungen über Gegenstände der physischen Erdbeschreibung, Naturgeschichte und sittlichen Philosophie, aus seiner Reise um die Welt gesammelt. Wien 1787. 8. S. 192. u. folg.

**) Voyage autour du Monde. Paris 1826. Zoologie 1.

***) Règne anim. I.

****) Grundriß der Physiologie. I. Berlin 1821, S. 57.

†) Desmoulins. Histoire naturelle des Races humaines, Paris 1826, 8. Den ersten Entwurf seiner Eintheilung findet man bereits in einer Tabelle, die ein Jahr früher nach dem ersten Theile von Magendie's Précis élémentaire de Physiologie erschien.

Bory de St. Vinent im XVIII. Homme des Diction. classique d'Histoire naturelle VIII. (1825), pag. 269 — 246, und eine besondere vermehrte Ausgabe davon in zwei kleinen Bänden (l'Homme. Rasse Zoologique sur le genre Humain. Paris 1827.)

*) Cuvier hat in dem Werke eines weiblichen Gouache „In die Natur“, so wie auch im Werke einer Buchmännin dieselben Kennzeichen angetroffen (Mém. du Muséum d'Hist. nat. III. 1817, p. 270); aber er merkt auch schon vor dem Mißbrauche, den man von dieser einzigen Beobachtung hier gemacht findet: „Toutefois je suis bien loin de prétendre faire de ces particularités des caractères de race. Il faudrait auparavant avoir examiné un assez grand nombre de squelettes pour assurer qu'il n'y a en cela rien d'individuel.“

**) Man glaube nicht, daß ich die Vergleichung mit Kafferboden hier anstelle, um den rothen Gegenstand einigermassen zu erläutern. Ich folge vielmehr treu des Verfassers eigenen Worten.

den Aßen's, ferner von Japan bis nach Kamtschatka und die Einwohner der Küste an der Mündung des Amur.

Die achte Art ist die Aethiopische. Ihr Haar ist wulstig, ihr Schädel zusammengebrückt, ihre Stirn breit *); die Nase ist ebenfalls breit, der Oberlippen und das Kinn treten gleich den Schneidezähnen in schiefer Richtung zu einander; die Farbe der Haut und des Haars ist schwarz.

Die neunte Art ist die Afrikanische. Ihr Haar ist wulstig, und die Haut schwarz; der Schädel ist weniger zusammengebrückt, als bei den Negern, und die Stirn tritt fast eben so stark vor, als bei den Europäern. Ihre Schneidezähne haben einen scharfen Stachel, und die Nase ist weniger platt. Hierzu gehören die Kaffern und die sogenannten Neger von Desmonins.

Die zehnte Art ist die Süd-Afrikanische mit wulstigem Haar, einer breiten, platten Nase und einem hohen im Oberarm beine an der Vertiefung vor der Ellenbogenverwundung **); die Farbe ist gelblich, gleich derjenigen bärter Blätter. Es gehören hierher zwei Rassen, nämlich: die Hottentotten und die Buschmänner.

Die elfte Art ist die Malayische oder Oceanische. Der Schädel ist gerundet, wie derjenige der Europäer; die Zähne treten etwas mehr hervor; ihr Haar ist glänzend und schwarz; die Haut ist ockerfarbenig und braun. Zu dieser Art rechnet Desmonins 5 Rassen, nämlich: erstens die Bewohner der Carolinen, zweitens die Dajaks und Sabajus von Bornoe und viele der Acoresen von den Moladen; drittens die Bewohner von Java, Sumatra, Ximor und den übrigen Inseln des Indischen Archipels; viertens die Polynesier; fünftens die Das von Madagascar.

Die zwölfte Art ist die Papua'sche, der Bewohner von Neu-Guinea und der kleinen benachbarten Inseln. Sie haben eine Regentbar, schwarze, sehr lange und franse Haare, ferner einen schwarzen dünnen Bart. Die Form ihres Antlitzes steht in der Mitte zwischen derjenigen des Negers und des Malayen, jedoch haben die Schneidezähne einen etwas schrägen Stachel; die Nasenlöcher sind weit.

Die dreizehnte Art ist diejenige der Oceanischen-Neger. Die Hautfarbe ist ganz schwarz; der Schädel breit und zusammengebrückt; die Haare sind kurz und sehr wulstig; die Nase ist platt; die Lippen sind dick, ihr Gesichtswinkel ist sehr scharf. Sie sind im Ganzen den Negern in Guinea sehr ähnlich, aber ihre Gliedmaßen sind lang und mager. Hierzu rechnet Desmonins die Körper, die Bewohner der Gebirge Cochinchina's und der Binnenlande von Bornoe, von Celebes, u. s. w., ferner die Bewohner von Neu-Guinea, von Bantienland und die Eingebornen, welche das Gebirge an Madagascars bewohnen.

Die vierzehnte Art ist die Australisch-Artistische und enthält die Bewohner von Neu-Holland. Ihr Haar ist schwarz und glänzend; ihre Haut ist schwarz; die Gliedmaßen sind dünn und stehen nicht im Verhältnisse zum übrigen Körper; die Schneidezähne haben einen geraden Stachel; die Nase ist sehr breit, die Stirn platt und zusammengebrückt.

Die fünfzehnte Art, ist die Columbische. Der Kopf ist länglich; sie haben eine lange Schnitzschnauze; die Stirn ist zusammengebrückt und platt; die Kiemen sind hoch; die Haut ist rothkupferfarbenig; die Haare sind schwarz und werden nicht grau. Diese Merkmale passen besonders auf die Bewohner von Nordamerika, und auf diejenigen, welche die Gebirgsgegenden der Cordilleras bewohnen.

Die sechzehnte Art endlich ist die Amerikanische. Der Kopf bildet Wölfer ist rund, mit einer breiten Stirn; die Nasenlöcher sind vorstehend, so wie auch die Zähne; die Nase ist platt; die Haut ist lang, wie Eisen und schillernd; die Haut ist weder schwarz, noch gelb, noch kupferfarbenig; die Lippen sind sehr

bleich. Zu dieser Art gehören die meisten Eingebornen von Süd-America, die Purés, Borocoden u. s. w.; und auch die Perséens, welche das Guaraná bewohnen.

Wir brauchen nicht zu bemerken, daß alle diese Merkmale nicht von gleichem Gewicht und im Ganzen nicht von der Art sind, wie sie zur Untertheilung von Arten in der Naturgeschichte erfordert werden. Und die Columbische Art von der Amerikanischen zu unterscheiden, demüßigt der Verfasser auch einige von den geistigen Eigenschaften entlehnte Merkmale, welche er bei den übrigen Arten erwähnt läßt. Die Columbische Art nämlich charakterisirt sich durch lebendige Einbildungskraft und große Geistesstärke, während die Amerikanische bogenförmig ist.

Obwohl von obiger Eintheilung verchieden ist die von Bory de St. Vinent; wir können sie deshalb nicht besser nennen. Er untertheilt zwar zwei große Abtheilungen von glattrasigen (leiotricus) und krautrasigen (loietricus) Menschenarten. Zur ersten Abtheilung rechnet er elf Arten, von denen fünf der alten Welt ausschließlich angehören, nämlich Homo Japeticus (in welchem er eine Caucasische, Pelagische, Gelbfärbige und Germanische Rasse unterteilt), Homo Arabicus, Homo Indicus, Homo Sythicus, Homo Sincicus; eine Art ist der alten und neuen Welt gemein, und zwar der Homo Hyperboreus; zwei Arten gehören den Inseln des Indes und Australiens, nämlich Homo Neptunianus (hierzu gehört die Malayische und die Oceanische Rasse, so wie diejenige der Papuas) und Homo Australasicus; drei Arten endlich sind der neuen Welt eigen und zwar Homo Columbianus, Homo Americanus und Homo Patagonicus. In den krautrasigen gehören vier Arten: Homo Aethiopicus, Homo Cafer, Homo Melanicus (dieser Art ist diejenige der Oceanischen Negern, nach Desmonins) und Homo Hottentotus. Es würde von geringem Nutzen seyn, wenn wir die Merkmale aller dieser fälschlichen Arten *) hier mit derselben Ausführlichkeit angeben wollten, mit welcher wir bei der Angabe der Eintheilung Desmonins zu Werke gegangen sind.

Zum Schluß müssen wir auch noch etwas sagen über das früher erwähnte Werk des Hrn. Vichard. Dieser Schriftsteller beschränkt die Abtheilung des Menschengeschlechtes in einige wenige Hauptstämme bei dem gegenwärtigen Stande unserer Kenntnisse, als auf eine Voraussetzung gebaut und selbst im Widerspruch mit den Thatfachen.

Er bemerkt, es sey trübsamer einzuwenden, daß Wölfer, welche mit einander in der Form des Schädels und in andern Eigenthümlichkeiten des Körpers übereinstimmen, auch enger mit einander in ihrem Ursprunge verbunden seyn, als Wölfer, die zwischen jene Uebereinstimmung nicht fallen. Diefes erklärt er durch die große Ähnlichkeit zwischen dem Papus im Indischen Ocean und den Negern der Westküste Africa's. Es ist nicht zu verkennen, daß in dieser Bemerkung viel Wahrheit liegt; aber der Verfasser geht auf der andern Seite zu weit, wenn er annimmt, daß diese Verschöbenheiten in der Schädelform, in der Farbe u. s. w., auch wohl in andern Stämmen als besonders Beispiele und in verschiednen Himmelsstrichen entstehen können **).

Im Ganzen geht nicht aus diesem Werke hervor, daß der Verfasser selbst die Form des Schädels und andern physischen Merk-

*) Die ausführlichere Schilderung der von Bory de St. Vinent aufgestellten Eintheilung s. bei van Reizzen No. 234 u. 235. (No. 20. u. 21. des XIII. Bds.) S. 304. u. 324. Ein sehr bar abschließendes Urtheil, welches Hr. van der Meeden über dieselbe ausgesprochen, ist hier wegzulassen, weil die Beweise nicht begründet sind, worauf es sich stützt.

**) „Welches auch die Natur und die Ursachen dieser Verschöbenheiten sein mögen, welche in den Völkern eine ursprünglichen Stamms entstehen, so ist es doch wahrscheinlich, daß dieselben oder ähnliche Varietäten in vielen Fällen entstehen und einzeln in verschiednen Ländern vorkommen können. Deshalb muß die Hypothese einer beschränkten Zahl besonderer Rassen und Hauptnationen, welche alle diejenigen Stämme einschließen, die eine gewisse Körpergestalt haben, aufgegeben werden.“ Researches into the physical Hist. of Mankind, I. p. 233.

*) „Front déprimé.“ Blumenbach sagt, wie mich dünkt, viel richtiger: „fronte gibba, fornicata“ pag. 293.

**) Oben haben wir bei der sogenannten Afrikanischen Art bereits der einzelnen Nachzeichnung Erwähnung gethan, die hier zu einem so allgemeinen Merkmale Ansehung giebt.

malen der Bücher viel Aufmerksamkeit geschenkt habe, oder daß ihm bei der Ausföhrung seines Werkes Schöbelfammlungen zu Dienste gestanden haben. Dennoch ist kein Werk ein höchst wichtiger Beitrag zur Naturgeschichte des Menschengechlechts, weil die Uebersicht der verschiedenen Volksstämme nach der Uebersetzung des Verfassers, das keine großen Abtheilungen möglich sind, sich sehr la's Eingangs verliert und viele wichtige Bemerkungen, besonders aus der Geschichte und vergleichenden Sprachkenntniß, mittelst, welche man in andern Werken über diesen Gegenstand vergebens suchen würde.

Wir sehen also, daß nach der letzten Auflage von Blumenbach's Werke verschiedene Beweise für eine andere Abtheilung des Menschengechlechts vorgetragen worden sind. Die Menge der Materialien ist in diesem Zeitraum von ungefähr vierzig Jahren entseht angewachsen. Blumenbach selbst hat, wie sich aus seinen, nach dieser Zeit herausgegebenen Abhandlungen aus seiner Schöbelfammlung ergibt, seine Classification unendlich gelassen; daß sie inswischen eine Verbesserung bedarf, ist aus dem Vorigsten ersichtlich. Als gut bestimmte große Gruppen kann man die drei Hauptstämme betrachten, welche er Varietas caucasica, mongolica und aethiopica genannt hat. Aber die Americanischen Volksstämme kann man, wiewohl sie mit den Mongolen in manchen Hinsichten übereinstimmen ^{*)}, gleichwohl nicht mit ihnen in einen Stamm vereinigen. Gehören alle Americanischen Volksstämme zu einer Schöbelform, oder giebt es zwei Schöbelformen, wie Desmonlins will?

Der Malaische Stamm Blumenbach's muß wegfallen und durch verschiedene andere ersetzt werden. Es ist nicht notwendig, daß jede Hauptabtheilung gerade eine große Anzahl von Völkern umfasse, obgleich dieses besonders beim Caucasischen und Mongolischen Stamme der Fall ist.

Endlich müssen wir noch bemerken, daß der Name Stamm, den man diesen Hauptvarietäten oder großen Gruppen gegeben hat, vielleicht darum vermieden werden müßte, weil er den Begriff von gemeinschaftlicher Abstammung in sich schließt. Hauptvarietät wäre vielleicht eine passendere Benennung. Jedoch mit der Zeitdauer

^{*)} Diese Uebereinstimmung ist häufig bemerkt worden; ein einziges Beispiel soll hier aus Blumenbach's Werk angeführt werden. Agassiz de St. Illaire hatte einen jungen Botocuden aus seinen Affen mitgenommen; als dieser in Rio Janeiro zum ersten mal Chinesen sah, bemerkte er sogleich die Ähnlichkeit zwischen ihm und seinen Landsleuten. „Il les appella ses oncles, et le chant de ce dernier peuple (des chinois) n'est réellement que celui des Botocudos extrêmement radouci.“ Mémoires du Muséum IX., 1822, p. 321.

der Sache werden auch zugleich die Worte mit erklärt, und es wird deren Anwendung stets richtiger und genauer werden. Wir lassen also dergleichen Branddrungen, zu deren Einföhrung wir uns nicht für befugt halten, der Zukunft anheimgestellt sein. (Tydschrift voor Natuurlyke Geschiedenis, uitgegeven door F. van der Hoeven, M. D., en H. de Prieze, M. D. Karste Deel, Tweede Stuk en Vierde Stuk, 1824.)

M i s c e l l e n .

Die Form der Zunge des Lufans ist unter denen der verschiedenen Abtheilungen eine der merkwürdigsten. Ihren Ursprung hat ein wenig ausgewachsenen Lufan (Ramphasus Toco) war sehr Zoll, die hintere Spitze oder die hintere Querschnittsrichtung war breit und wie mit seinen Hödern besetzt (knotched) und 4 Linien von der glottis entfernt. Vor dieser Querschnittsrichtung ist die Zunge eine Strecke von 4 Linien weit und sein wärzig, und hier das wahrnehmlich der Geschmack seinen Sitz. Der übrige Theil des Organs besteht aus einer durchsichtigen Hornsubstanz, horizontal flach gestülpt und von dem vordern Fortsatz der Zungendrüse unterlegt, welcher eine Leiste in der ganzen Mitte der Zunge bildet. Eine 4 Zoll von dem Ende an sind die Ränder mit sehr scharfen Hödern besetzt, und diese Höder, welche gegen die Spitze der Zunge hin immer tiefer und dichter werden, bilden das vorläufige Ansehen (bristled) auf jeder Seite der Zunge. Diese Vorstien waren bei dem lebenden Lufan gewöhnlich an den Wippen angelegt, während er vor dem Einathmen zwischen dem Schnabel gehalten wurde.

Ueber die Circulation in den Insecten hat Hr. Zuretti seine Beobachtungen der Royal Society zu London mitgetheilt. Er betrachtet vorzüglich Geophilus und Lithobius (scorpiones), einige Arten von Hemerobius, Panorpa, Phryganea, Ephemera und Musca (domestica) und theilt vorzüglich die durch Insecten zu gemachten, als die Insecten im Zustande der völligen Entwicklung untersucht worden sind. Näheres ist zu erwarten.

Von einer zwergartigen Menschenrace erzählten die Merik Wangaans, eine weißlich von den Wangaans, mehr nach dem Innern von Westafrika, wohnende Völkerschaft. Sie nannten diese Zwerg race Mbo-ka-mo, sagten, daß sie einen Unterschied zwischen ihrem Lande und dem Lande der Wangaans bemerkt, daß sie kaum drei Fuß hoch würden und verklärten die Wahrheit der Thatfache durch manche Verhütung. Die Wisse von Mbo-ka-mo bis zu jenem Landstrich, gaben sie an, werde in sechs Wochen zurückgelegt werden können. (Capt. Boteler's Narrative II., p. 212.)

S e i l f u n d e .

Die Beobachtung einer Hypertrophie der Zunge, welche durch die Operation geheilt wurde,

von Dr. Rey, Professor an der école médico-chirurgicale zu Chambéry, in der Revue médicale française et étrangère, Mars 1835, mitgetheilt:

„Marie Drille, aus Bourg Saint-Maurice in der Aarontaise, 14 Jahre alt, nicht menstruirt, von sympathischen Temperamente, kam am 4. August 1834 in das Hôtel-Dieu zu Chambéry, um wegen einer übermäßigen Entzündung der Zunge um Hilfe nachzusuchen; dieses Dr-

gan war wenigstens fünfmal so groß, als natürlich, so daß es nicht mehr in der Mundhöhle Platz hatte, sondern vor die Zähne hervorsand, die Kinnlappen von einander drückte, und fast vier Zoll in der Länge und ungefähr drei Zoll breit, hervortragte. Das vordere Ende war das Stück des Organs, welches am meisten entwickelt war, ohne Zweifel von dem unaufhörlichen Drucke der Zahnreihen, welche auf die Stelle der Geschwulst, auf welcher sie lagen, eine Art Einklemmung verursachten. Vor den Zähnen bildete der vordere Theil der Zunge eine blinsförmige, von vorn nach hinten abgeplattete Geschwulst, deren fast zweifelhafte Basis um

anderthalb Zoll über das Kinn hervorstand. Die vordere oder obere Fläche dieser Geschwulst hatte ein runzliges Ansehen, und war mit einer Menge kleiner Warzen bedeckt, von denen einige die Größe einer Linse hatten. Auf diese Erscheinung nicht einer größeren Entwicklung der Zungenwarzen an mehreren Stellen dieser Fläche zugeschrieben werden! Die durch die Verhärtung der Luft und des Leinwandbretts, in welchem die Kranke dieses in der That hässliche und außerordentliche Product krankhaften localen Wachstums zu tragen pflegte, unterhaltene Reizung, hatte die Oberhaut losgescheuert, und man sah den Schleimkörper entblößt, roth und entzündet und an manchen Stellen desselben selbst leichte Erosationen. Die beiden symmetrischen Hälften, aus denen die Zunge besteht, waren übrigens durch eine breite, oberflächliche Furcher, welche die Zunge nach ihrer ganzen Länge theilte, sehr deutlich angezeiget.

Auf der untern Fläche dieser Geschwulst bemerkte man keine Warzen; sie war glatt und durchaus mit der Schleimhaut bedeckt, welche die Mundhöhle auskleidet; an ihrem mittlern Theile sah man das Zungenbändchen, durch das Gewicht des vordern Endes der Zunge beständig nach vorn gezogen. Diese bläuliche Falte hatte sich zwischen die beiden mittlern Schneidezähne der Unterkinnlade eingewängt und sie durch ihre fortgesetzte Thätigkeit über drei Linien weit auseinandergepreßt. Auf jeder Seite des Übriqens befanden sich kleine Geschwüre, in welche sich die entsprechenden Zähne der Unterkinnlade legten. Merkwürdig war es, daß alle mittlere Zähne dieser letzten Reihe aus ihrer eigentlichen Richtung gekommen waren; sie standen nicht mehr gerade und senkrecht in ihren Zahnladen, wie im natürlichen Zustande, sondern sie hatten die Richtung angenommen, in welche sie durch das Gewicht der Geschwulst gezogen worden waren; sie waren, die großen Backenzähne ausgenommen, sämtlich von hinten nach vorn, und von unten nach oben geneigt; so daß die Geschwulst in einer Art von Rinne ruhte, welche durch die Schneidezähne und die Augenzähne gebildet wurde. Die Kranke hatte übrigens die Sprache nicht ganz verloren; sie sammelte noch einige Worte und konnte sich noch verständlich machen; eben so war das Schlucken möglich, obgleich etwas schwierig.

Die Geschwulst fühlte sich überall weich und schmerzlos an, und zeigte nicht die geringste Verhärtung; auch klagte die Kr. nur über ein Gefühl von Spannung in der Zungenwurzel, und empfand, wie sie mich seitdem versichert hat, weniger einen wirklichen Schmerz, als bloß Belästigung durch den ungeheuren Umfang der Geschwulst, den beständigen Ausfluß von Speichel, welcher ihre Kleider überschwemmte, und durch die Schwierigkeit zu schlucken. Der Puls war natürlich und regelmäßig, und schlug nicht über 75 bis 80 Mal in der Minute.

Ueber den Gang dieser so außerordentlichen Krankheit sagte die Kr. aus, daß sie von dem dritten Jahre an Schmerz in der Zunge empfunden habe, doch konnte sie über diese erste Affection nichts Näheres angeben; auch gab dieselbe an, daß der Umfang der Zunge immer, obgleich sehr langsam, bis zum 18. Mai 1834 zugenommen habe, wo sie mit einem

Male beträchtlich groß geworden sey. Nach der Aussage der Kr. war diese plöbliche Veränderung mit heftigen Kopfschmerzen, Verlust des Appetits verbunden, auch konnte sie nicht aufrecht stehen und mußte mehrere Tage lang das Bett hüten. Sie betrachtete alle diese krankhaften Symptome als eine Folge der Exacerbation der Zungenkrankheit; wahrscheinlich aber war die Ursache dieser raschen Zunahme irgend eine hinzugegetretene acute Krankheit; denn man sieht ja so häufig die Zunge an den solchen Krankheiten begleitenden Störungen Theil nehmen. Jetzt fand die Zunge, wegen ihres ungeheuren Umfangs, keinen Platz mehr im Munde und ragte daher zwischen den beiden voneinandergetriebenen Kinnladen hervor. So fuhr sie fort zu wachsen bis zum August desselben Jahres, wo das Mädchen endlich in Chambers Hülfe suchte.

Nach Allem, was so eben erzählt worden ist, glaube ich berechtigt zu seyn, diese Krankheit *Hypertrophie der Zunge* zu nennen, da dieses Organ nicht die geringste Veränderung, weder in der Gestalt, noch im Gewebe, sondern nur eine Vergrößerung des Volums, eine größere Entwicklung aller sie bildenden Theile darbot. Die Untersuchung des kranken Stüdes, welche nach der Operation vorgenommen wurde, bekräftigt mich noch in meiner Ansicht.

Da die vordere Portion der Zunge am meisten geschwollen war, und die Wurzel derselben in fast ganz natürlichem Zustande, so entschied ich mich, nur die über die Zähne hervorstehende Portion wegzunehmen, überzeugt, daß, wenn diese einmal abgetrennt sey, auch der hinterer Theil bald zusammenfallen werde. Mein Plan war, die ganze Portion, welche ich wegnehmen wollte, mittels zwei Einschnitten abzutrennen, welche, sich in spitzen Winkel vereinigen, ein V bildeten, dessen Spitzen nach hinten, und dessen Basis nach vorn gerichtet wäre, und dann die beiden Lappen mittels dreier Hasenflechtennathstiche (*suture entrecoupée*) zu vereinigen. Auf diese Weise hoffte ich die natürliche Form der Zunge zu erhalten, indem ich eine künstliche Spitze bildete; aber ein unvernünftiger Zufall verhinderte mich, diesen Plan ganz auszuführen. Die Operation wurde auf folgende Weise vorgenommen.

Die Kranke saß auf einem hohen Stuhle, dem Fenster gegenüber, den Kopf gegen die Brust eines Gehilfen gelehnt, die Kinnladen wurden mittels Stüde Kork, welche hinter die Zahnbogen gelegt wurden, auseinandergehalten, und die aus dem Munde hervorragende Zunge durch zwei Gehäusen auf jeder Seite mittels Bändern, die vorher mit Leinwand umwickelt worden waren, festgehalten; es sollte dadurch den unwillkürlichen Zurückziehungsbewegungen der jugendlichen Kranten entgegenwirken werden, welche übrigens während der ganzen Operation viel Muth zeigte. Hierauf wurde ein Bistouri mit geradem und spitzem Blatte in den mittlern Theil der Zunge, ungefähr einen Zoll hinter dem Theil, welcher den Zahnbogen entsprach, eingeföhrt. Ich hatte die Zunge an der Spitze mit meiner linken Hand gefaßt, womit ich sie gegen mich anzog, indem ich mit dem Bistouri, welches ganz durch dieselbe hindurchgeführt worden, nach mir zu schnitt, und indem ich es dann schief von hinten nach

vorn und von innen nach außen zurückführte, bildete ich links einen Lappen von einem Zoll Länge. Auf dieselbe Weise wollte ich auf der rechten Seite verfahren, als die Zunge von der Zange, welche sie auf dieser Seite festhielt, abfiel. Die Symmetrie, welche zwischen den beiden Einschnitten stattfinden sollte, wurde auf diese Weise vernichtet; der rechte Lappen wurde deswegen kürzer als der linke, und konnte nicht genau angepaßt werden, um die unmittelbare Vereinigung zu bewirken. Ich gab dies daher auf und nachdem ich einen Ligaturfaden um jede art. r. und lin. gelegt, nahm ich mit der Schere so viel von dem Lappen der linken Seite hinweg, als derselbe größer war, als der rechte; nachdem der Schnitt beendet und die art. r. untern ungetrennt waren, blieb noch eine kleine Arterie übrig, welche stark blutete; ich berührte sie leicht mit einer glühend gemachten Eisenpille und stillte so die Blutung.

Nach beendigter Operation brachte man die Kranke zu Bett. Sie klagte über einen heftigen Schmerz im larynx und sprach viel deutlicher als vorher. Man ließ sie folgende antispasmodische Portion nehmen und sie durfte nicht speisen. Rec. Aquae destill. tiliae, melissae, flor. aurantior. aa. auc. ij. Syrupi gummi unc. j. Syr. cap. papav. alb. unc. β. Misc. Stündlich eßlöffelweise.

Zugleich verordnete ich ein Bugeilwasser aus einer Vesica flenabochung mit Rosenhonig; zum gewöhnlichen Getränk ein Quindocroct mit syrupus aceti. Strenge Diät. Sie hatte in den sechs oder acht Stunden unmittelbar nach der Operation viel Schmerzen; nachher aber wurden diese gelinder und die Kr. konnte einige Stunden in der Nacht ruhen. Am folgenden Morgen war der Stumpf stark geschwollen und sehr schmerzhaft, es war Fieber vorhanden, ich ließ daher dasselbe Regim fortgebrauchen, gestattete aber, zwei Tassen Kalbsleberdrüse zu trinken. Den zweiten Tag, am 13., war die Anschwellung schon geringer, doch dauerte das Fieber noch fort. Dasselbe Verordnungs; nur ließ ich die Portion weg. Den 14. fing der Stumpf an, sich zu reinigen. Den 15., den fünften Tag nach der Operation, fing die Wunde an, trockner zu werden; das Fieber hat merklich nachgelassen: ich gestattete der Kranken eine Nudelgriesuppe. Von da fing der Zustand der Wunde an sich immer mehr zu verbessern und die Vernarbung ging ohne weitere Störung rasch vor sich. In weniger als drei Monaten war die Heilung vollendet; bei der Vereinigung der Wundränder sind die beiden kleinen Lappen aneinandergelassen und jetzt hat die Zungenpille große Ähnlichkeit mit einer natürlichen. Auch die Zähne, welche das Gewicht der Geschwulst aus ihrer Richtung gedrückt hatte, haben sich allmählig wieder ausgerichtet und die beiden Zahnreihen treffen ganz vollkommen aufeinander, was unmittelbar nach der Operation nicht stattfand, denn es blieb noch eine Lücke, in welche man die Zungenpille legen konnte. Die Aussprache der Operirten ist nur noch wenig erschwert, und dieses wird sich mit der Zeit verlieren.

Es sind bereits sieben Wochen seit der Operation verflossen. Während dieser Zeit ist Marie immer ganz gesund

gewesen; sie hat wieder Farbe und Fleisch bekommen, spricht besser, singt selbst und Alles läßt mich glauben, daß die Heilung gründlich sein werde *).

Ueber Hrn. Phillip's Behandlungsmethode der Aneurysmen

findet sich in der London Medical Gazette April 1835 eine Mittheilung. Die Behandlung beginnt damit, die Nothwendigkeit zu zeigen, irgend eine Operation zur Heilung, aneurysmaler Geschwülste anzuwenden, durch welche die häufigen Todesfälle, welche Hunter's Operation begleiten, letztere, wenn nicht ganz verhindert werden. Diese Nothwendigkeit, sagt der Verf., beruht auf folgenden Thatsachen: Ich habe, ohne Auswahl, aus den medicinischen Journalen der letzten zehn Jahre, 171 Fälle von Aneurysma der größeren Arterien, welche nach dem Hunter'schen Verfahren operirt worden sind, genommen; von diesen Fällen waren 57, oder genau genommen 1 in 3, ohne Nutzen gewesen, und von diesen Kranken starben, mit Ausnahme von einem, alle, nicht an der Krankheit, sondern in Folge der Operation.

In den Fällen, welche am Ende glücklich abfielen, kam 16 Mal secundäre Phlebotomie vor.

Ich nahm, ebenfalls ganz ohne Auswahl, aus Lancetti, Scarpa, Pelletan, Boyer und Anders, 29 Fälle, bei denen die Ligatur nach der alten Methode verrichtet wurde, und von diesen hatten nur 7 einen Erfolg. So daß, würde hier nur die Frage über den rathlichen Ausgang herabhängt, der Vortheil offenbar auf der Seite der Operationsmethode wäre.

Von den nach der Hunter'schen Methode operirten Fällen wurde die Ligatur in 27 Fällen 20 mal mit Nutzen an die aa. iliacae gelegt; in 39 anderen wurde sie 26 mal mit Erfolg an die Carotiden gelegt; 37 mal an die aa. subclaviae und axillariae, von denen nur 18 glücklich abfielen; 53 mal an die a. femoralis, von denen 39 mit Erfolg operirt wurden; und 15 mal an die a. humeralis, von denen bei 11 der Erfolg glücklich war.

In den Fällen, welche nach der alten Methode behandelt wurden, legte man die Ligatur 22 mal an die femoralis, und zwar 16 mal mit Erfolg; 7 mal an die humeralis und von diesen liefen 6 glücklich ab.

Das Gesamtergebnis von 171 Fällen von nach der Hunter'schen Methode behandeltem Aneurysma in den letzten zehn Jahren, hat uns daher eine, meist immer von der Operation abhängige Sterblichkeit zwischen 1 zu 3 ergeben.

Bilden wir auf eine andere, (schonbar (schrecklichere) Operation, so finden wir die Sterblichkeit geringer, ich meine den Steinchnitt. Ich habe gerade auf die vorhin angegebene Weise 537 Fälle von Personen aufgezeichnet, welche sich dieser Operation unterworfen haben, und ich finde, daß 431, oder über fünf Achte geteilt wurden.

Wenn wir dabei in Betracht ziehen, daß es nur wenig glückliche Fälle gibt, welche nicht bekannt geworden sind, während es glücklich abgelaufen häufig ganz unerwähnt bleiben, so scheint es mir, daß ich nicht mit Unrecht behauptet habe, die Hunter'sche

*) In einem ähnlichen Falle von Hypertrophie der Zunge, welchen Mr. ault, Mundarzt zu Antwerpen, in den Mémoires de la Société de Médecine de Montpellier Partie IV., p. 517 mittheilt, wurde die Zunge durch drei Ligaturen zusammengefaßt, welche durch sie hindurchgeführt wurden. Mein Fall beweist, daß man sich vor dem schneidenden Instrumente nicht zu fürchten braucht, und die Operation ist ungleich schneller und schmerzloser. Einen andern, von dem Sohne des Vorigen getheilten Fall, wo er sich entschloß, mittels eines neuen Verfahrens, drei Ligaturen an die Zungenwurzel anzulegen, wird man im Septemberhefte der Revue médicale dieses Jahres mitgetheilt finden.

Operationen sich nicht so erfolgreich, daß wir mit denselben ganz zufrieden seyn könnten.

Die zunächst vorzuliegende Frage ist nun, welches ist die unmittelbare Ursache der Obliteration? worauf zu antworten ist, das Bestehen eines gewissen Grades von Entzündung in der Arterie nöthigen.

Wenn sich, ohne daß eine Ligatur oder sonst ein andrer fremder Körper vorhanden ist, eine Entzündung in den Wänden einer Arterie entwickelt, so ist die gewöhnlich, ja fast unausbleibliche Folge, eine vollständige Schließung des Canals. Zur Unterstützung dieser Behauptung werden, unter andern Beobachtungen, Fälle von gangraena scillis und Brand vom Mutterkorn (ergolismo) beschrieben.

Jeopartische Entzündung der innern Haut der Arterien ist sehr selten, und wird nicht leicht erzeugt, selbst nicht durch Einbringen gewisser mechanischer Agentien in den Arterienlumen.

Entzündung der äußern oder Zellhaut kann willkürlich durch mechanische Reizung erzeugt werden, und wenn sie erzeugt ist, bringt sie fast immer folgende Resultate hervor: eine Anschwellung fasters eingeiststoffiger Substanz und blaßweißen selbst von Eiter, zwischen die Arterienhäute, wodurch die Weite des Canals beträchtlich vermindert wird; eine resorbirte Färbung der innern Haut; eine Verengung der in dem Canale enthaltenen Blutes, und eine Ausstülpung von eingeiststoffiger Materie aus der innern Oberfläche, welche sich unter verschiedenen Formen darstellt.

Nachdem der Verf. die Möglichkeit der vorhergehenden Daten genau ermittelt hatte, so begabte er sich, daß, wenn es ihm gelang, Mittel zu erfinden, mittels welcher er Entzündung der äußern Haut hervorzurufen im Stande war, Ausbuchtung, Verengung und Verstopfung die Folge war.

Um diesen Zweck zu begreifen, wurde eine Reihe von Versuchen gemacht, indem man Nadeln in die Arterienhäute steckte; und es zeigte sich deutlich, daß, wenn man diese Körper durch die Arterienhäute einführt, die gewöhnliche Wirkung die Hervorbringung der bereits beschriebenen Erscheinungen war.

Diese Art, die nöthige Entzündung hervorzubringen, wurde, da man nicht immer überzeugt seyn konnte, daß die Arterienhäute durchstoßen seyen, aufgegeben.

Die nächste Reihe von Versuchen wurde vorgenommen, um zu zeigen, daß die von einer Nadel in dem Canale der von ihr durchbohrten Arterie hervorgebrachten mechanischen Wirkungen nicht ohne Wirkung zu dem Erfolge des Experimentes gehörten.

Bei diesen Versuchen wurde ein Einschnitt aus einer Arterie gemacht und ein kleines Scharpfstügelchen unmittelbar darauf gesetzt. Die Arterie erfuhr durch die Operation keinen Nachtheil, und die Wundlippen wurden unmittelbar aneinandergebracht. Am zweiten oder dritten Tage wurde dieselbe Reihe von Erscheinungen, wie sie bereits beschrieben worden sind, hervorgebracht.

Da der Verf. alle Sachen zu vermeiden und doch Gewisheit zu erhalten wünschte, daß die Arterienhäute an dem Vorgegang Theil nehmen, so griff er endlich zu dem Verfahren, welches der kürzest zu Zustimmung des Institut de France bekannt gemacht worden ist.

In der Wiederzähl der Fälle von Aneurysma bildet die äußere oder jeigige Haut der Arterie die Hauptgrundlage des Sacks; und mag nun diese Haut ausgebeugt seyn, oder nicht, so ist ihre Natur un-

verändert und ihre Empfanglichkeit für Entzündung ist dieselbe; und wo das Aneurysma verbreitet ist, da erzeugt seine lange Zeit, und das Weiterfortschreiten wie durch eine neugebildete jeigige Haut aufzuhalten. Die beobachteten Fälle bestätigen die Richtigkeit der vorhergehenden Sätze.

Die Operation, wie sie jetzt angeführt wurde, besteht darin, daß man eine, zwei oder mehrere Nadeln, jede mit einem doppelt seidenen Faden versehen, damit sie eine gewisse Anzahl von Stunden in dem Sack verbleiben können, durch denselben hindurch führt.

Bei allen angeführten Beobachtungen glückte es, daß binnen sechzig Stunden sich eine hinlänglich starke Entzündung entwickelt hatte, um die beschriebenen Wirkungen hervorzubringen. Sollten in irgend einem Falle diese Wirkungen nicht innerhalb sechzig Stunden hervorgebracht worden seyn, so können die Nadeln vor- und zurückgezogen werden, so daß sie den erwünschten Grad von Entzündung hervorbringen.

Gewöhnlich werden die Wirkungen innerhalb vierzig Stunden hervorgebracht seyn; es wird sich diese entwickelt und längs dem Laufe der Arterie eine Röhre gebildet haben, so wie auch ein Dampfer, sich nicht weit erstreckender Schmerz empfunden werden. Wenn diese Wirkungen deutlich sind, so müssen die Nadeln entfernt werden, und wenn die Nadeln und der Schmerz beträchtlich sind, so müssen einige Blutegel angelegt werden.

Sobald Coagulation hervorgebracht ist, macht die Geschwulst denselben Verlauf wie nach der hinteren Operation.

M i s c e l l e n .

Ein neues Instrument zur Vollendung des Fornhautschnitts der Cataracta hat Dr. Sarrico de Flo im Filatre sebazio angegeben. Es besteht aus einem kleinen eisernen Halbcirkel, dessen Durchmesser dem der durchschnittenen cornea gleich ist; längs dem concaven Rande hin liegt eine kleine Rinne zur Aufnahme der Spitze eines geraden Bistouri's; und das Ende des Halbcirkels endigt in einen vertikalten Griff. Während der Operation wendet der Wundarzt, wie gewöhnlich, das Staarmesser an, mit welchem derselbe an dem äußern Rande der cornea einen kleinen Einschnitt macht; ist dies geschehen, so bringt er das freie Ende des eisernen Instruments durch die Schnittwunde ein und führt dasselbe durch die vordere Augenkammer zwischen der Iris und der hintern Seite der cornea durch; ist der Halbcirkel auf diese Weise in einer gebührenden Lage befestigt, so wird die Spitze des Bistouri's in dessen Rinne eingelegt, und der Schnitt durch die Fornhaut an seinem andern Endpunkte vollendet. Nach des Erfinders Behauptung sey und dieses Instrument in den Stand, jede Verletzung der Iris, die quere Durchschneidung der cornea, das Ansteifen der Augenschichtigkeit zu vermeiden.

Eine Urinverhaltung von Atonie der Harnleitern der Harnblase, die mehrere Monate, nebst hysterischem Leiden, bestanden hatte, und trotz Bläse, Blutegel und anderer äußerlich angewandter Mittel nicht zu heben war, wurde binnen 14 Tagen durch solches, die Reizbarkeit der Harnblase erregendes Mittel vollkommen geheilt. B. Tinct. Cantharid. ʒij Acat. Morphiae gr. j Mixt. Camph. ʒijll. (The Lancet, 2. August 1834.)

Bibliographische Neuigkeiten.

A Monograph of the Ramphastidae or Family of Toucans. By John Gould. London 1834. Fol. (Dieser kostbare Wert [es folgt 50 Seiten] enthält vortreffliche Abbildungen, welche der Verf. als besondere Arten aufzählt: *Ramphastos culminatus*; *Cuvierii*; *erythrorhynchus*; *Toco*; *carinatus*; *Swallowii*; *vitellinus*; *Ariel* und *dicolorus*, und *Pteroglossus Aracari*; *Castanotus*; *regalis*; *bitorquatus*; *Axarac*; *ulocornis*; *hypoglaucus*;

Balloni; *viridis*; *inscriptus*; *maculirostris*; *Culici*; *prasinus*; *ulcatus*. Den Beschluß macht eine Tafel zur Anatomie.)

Traité de pathologie générale, par K. Ferd. Dubois (d'Amiens), Professeur agrégé à la faculté de médecine de Paris etc. Paris 1835. 2 Vols. in 8.

N o t i z e n

a u ß

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gesammelt und mitgetheilt von Dr. L. K. v. S t o r i e n.

Nro. 961.

(Nro. 15. des XLIV. Bandes.)

Mai 1835.

Gedruckt im Landes-Industrie-Comptoir zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rthlr. oder 3 Fl. 36 Kr., des einzelnen Stüdes 3 ggl. Die Tafel schwarze Abbildungen 3 ggl. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 ggl.

N a t u r k u n d e.

Anatomische und zoologische Untersuchungen über die Polypen

sind der Inhalt einer, der Pariser Académie des sciences vorgelesenen, Abhandlung über Lobulieren und eine neue Art gefäßlicher Polypen, welche Hr. Milne Edwards Alcyonides nennt. Er erhielt eine Masse der letztgenannten Polypen, indem er mit Schleppnetzen in der Nähe des Cap Matifon, östlich von Algier, streifen ließ. Das Merkwürdigste, was er über die Lebensweise der Alcyoniden beobachtete, war, daß man die kleinen Wesen, welche diese gefäßlichen Polypen bilden, bald Bewegungen vornehmen sieht, die von denen der neben ihnen sitzenden ganz unabhängig sind, bald aber auch in der gemeinschaftlichen Masse allgemeine Bewegungen bewirken sieht, in deren Folge die auf einmal erfolgende Zurückziehung der ganzen Colonie in die lederhülle Masse des Polypenstammes statthat. „Der Stiel der pennatula, sagt Hr. Edwards, deutet auf etwas Ähnliches, aber ich kenne noch kein Beispiel von gefäßlichen Alcyoniden, bei welchen die polypentragende Masse deutliche allgemeine Bewegungen vornimmt. Dies ist ein höherer Grad von inniger Vereinigung.“

Die Alcyoniden, so klein sie auch sind, eignen sich durch ihre Structur sehr gut zu anatomischen Untersuchungen. Hr. Edwards hat mittels des Scalpels und der Loupe das Einzelne ihrer Organisation untersuchen und die verschiedenen Act ihrer Entwicklung verfolgen können. Obgleich bei jedem der gefäßlich vereinigten Polypen der deutlich für sich bestehende Theil des Körpers nur eine Linie Durchmesser hat, unterscheidet man doch in ihm sehr deutlich einen Nahrungsconal, welcher eine Oefnung nach außen hat, eine große Bauchhöhle, wasserabführende Canäle und Organe, welche düfliger Natur scheinen und wohl die Functionen von Gallengängen haben möchten: endlich häutige Blätter, welche an den Wänden der Bauchhöhle festsitzen und, wie gleich angegeben werden soll, zur Reproduction dienen. Auch

sieht man sehr deutlich, wie die röhrenförmigen Körper dieser kleinen in Bündel vereinigten Wesen, die gemeinschaftlichen Polypenstämme bilden, in welchen sie sich ihre Wohnung zu bereiten und zurückziehen scheinen.

Man nimmt ziemlich allgemein an, daß bei den gefäßlich vereinigten Zoophyten die Nahrungsmittel, welche von einem Individuum in sich aufgenommen werden, auch seinen Nachbarn zu Gute kommen.

Diese Meinung scheint sich einzig auf einige die Sertularien betreffende Beobachtungen zu stützen und ist bis jetzt, wie es den Anschein hat, durch keinen complicirter gebauten und den Alcyoniden ähnlichen Polypen bestätigt worden. Uebrigens weiß man auch nichts Genaues über die Beziehungen, in welche diese zusammengesetzten (agregés) Zoophyten zu einander stehen. Und selbst wenn man nach der Analogie diese gemeinschaftliche Ernährung annähme, so bliebe noch zu bestimmen, ob der Uebergang der Nahrungsstoffe von einem Polypen zum andern durch eine einfache Imbibition oder durch irgend ein anderes Hülfsmittel vor sich geht.

Um diese Frage in Beziehung auf die Alcyoniden zu beantworten, hat Hr. Milne Edwards in die Bauchhöhle eines dieser kleinen Polypen eine gefärbte Flüssigkeit eingespritzt. Die Injection hat sich sogleich durch die ganze Länge des röhrenförmigen Körpers des Thieres verbreitet und ist zu gleicher Zeit in den Körper der benachbarten Polypen übergegangen.

Die Wege, durch welche diese Communication statthat, sind leicht zu entdecken. Wenn man unter der Loupe den Körper einer Alcyonide in seiner ganzen Länge aufschlitzt, so sieht man, daß bei einigen dieser Thiere der röhrenförmige Körper sich tief in die gemeinschaftliche Masse des Polypenstammes verlängert und da als ein blinder Sack endigt, sich bei andern dagegen über die Verbindungsstelle mit den übrigen benachbarten Polypen hinaus, nicht deutlich fortsetzt und daß in diesem Falle die Höhle, welche sich in ihrem Körper findet, statt sich allmählig zu verengern, ihren ursprünglichen Durch-

messer behält und sich ohne Unterbrechung in die Höhle eines andern größeren Polypen fortsetzt, dessen Grundtheil tiefer hinabsteigt. Auf diese Weise vereinigt, bilden also die Abdominalhöhlen dieser Thiere eine Art von stülpiger Röhre und die kleine Gruppe der so verbundenen Polypen gleicht einem Thiere, welches einen einzigen Körper, einen einzigen Magen, aber mehrere Köpfe und Mundöffnungen hätte.

Um sich diese sonderbaren Beziehungen zu erklären, hat M. Edwards auf die Entstehung, d. h. auf die Reproductionsart und Entwicklung dieser Wesen zurückgehen müssen und Folgendes ist das Resultat seiner Untersuchung.

Man sieht man an der Oberflache des Körpers eines ausgewachsenen Polypen einen Höcker, eine Art von blindem Anhang, der an seinem Ende keine Oeffnung zeigt. Inzwischen, wenn man ihn spaltet, so sieht man, daß er innerlich mit einer Höhle versehen ist, welche frei mit der Abdominalhöhle des Individuums communiziert, auf welchem der blinde Anhang sich entwickelt. Bald darauf, indem die Sprosse größer wird, sieht man an seinem Ende Tentakeln sich entwickeln, einen Mund sich öffnen und man hat dann einen Polypen, der von dem, von welchem er ausgegangen ist, nur durch die Größe sich unterscheidet.

Diese Art von Vegetation hat nicht allenthalben auf jedem Punkte des Umfangs des hervorbringenden Polypen statt und die Sprossen erscheinen nur an den Stellen, welche den Kamellen entsprechen, deren bei Gelegenheit der Abdominalhöhle geacht worden ist; und die Oeffnung an dem unteren Theile des jungen Polypen ist immer so angebracht, daß sie eine dieser Längenspalten untersteicht.

Diese Erzeugung durch Sprossen ist übrigens nicht die einzige, welche man bei den Alconiden bemerkt. Es entwickeln sich auch noch in ihrem Innern Eierchen oder Keime, welche im Stande sind, die Race dieser festliegenden Polypen auch in die Ferne fortzupflanzen und was sehr merkwürdig ist, wieder sind es die erwähnten Kamellen, deren wir als Sprossen erzeugende gedacht haben, von welchen die Eierchen entspringen. Nachdem sie im Innern dieser von ihnen ausgehenden häutigen Falten gewachsen sind, hängen sie mit denselben nur noch mittelst eines Stielchens zusammen, welches nach einiger Zeit zerfällt und wenn sie dann in der Abdominalhöhle frei sind, so hindert nichts, daß sie aus der Mundöffnung des Thieres heraustreten.

Niemals sieht man, daß sich die Eierchen in den Zwischenumräumen der Longitudinalfaltten bilden und es müssen also diese Kamellen für die Eierstöcke der Alconiden gehalten werden.

Da dasselbe Organ bald Sprossen treibt, bald Eier absetzt, so hielt es Hr. M. Edwards nicht für unmöglich, den Umständen auf die Spur zu kommen, welche bald die eine, bald die andere dieser Reproductionsarten bedingen. Und in der That hat er bald erkannt, daß an den Stellen, wo der Körper des ausgewachsenen Polypen noch nicht in die gemeinschaftliche Masse des Polypenstammes eingewängt ist, die Fortpflanzung durch Sprossen stattfindet, während in dem Fuße, d. h. in dem Theile, wo die zusammengehörenden Thiere unter einander durch die äußere Fläche ihrer Körper

vereinigt sind und durch eine kalkartige Schinde zurückgehalten werden, welche der äußeren Vegetation ein unüberwindliches Hinderniß entgegensetzt, im Innern die Erzeugung von Eiern, welche sich innerhalb der Falten entwickeln, stattfindet.

Also treiben diese Membranen, wahre Eierstöcke, mit derselben Leichtigkeit und je nachdem sie auf der einen oder andern Seite mehr Anreizung und weniger Hinderniß finden, ihre Producte entweder nach außen oder nach innen.

Was über die Bildung der Sprossen gesagt ist, erklärt, wie ein einziger Polyp, indem er sich vermehrt; die complicirte Masse bilden kann und wie sich die organische Continuität zwischen allen Gliedern dieser Gemeinde bildet; wie die Abdominalhöhle des ersten Individuums für alle seine Sproßlinge gemeinschaftlich wird; mit einem Worte, wie die so vereinigten kleinen Wesen mehr einem einzigen, vielfachigen Thiere, als einer Zusammenhäufung getrennter Thiere ähnlich sind; aber diese so innige Vereinigung vermindert sich allmählig mit fortschreitendem Alter. Die Communication zwischen der Abdominalhöhle der verschiedenen Polypen, deren Wasserportion sich fast in den Fuß des Polypenstammes fortsetzt, wird zuerst unterbrochen durch die Eierchen, womit diese Höhle gefüllt wird, und später hindert der Druck der benachbarten Theile, indem er die Wände aneinanderdrängt, allen unmittelbaren Uebergangszusammenhang zwischen dem Thiere, dessen Abdominalröhre auf diese Weise obliterirt ist, und dem Polypen, von welchem er entspringen ist.

Der Zustand, in welchem die Alconiden frei unter sich communiciren und eine gemeinschaftliche Ernährung haben, könnte daher als eine einfache Hemmungsbildung betrachtet werden; und auf der andern Seite wäre die vollständige Entwicklung des Thieres, d. h. seine vollständige Individualisation, nur, so zu sagen, eine zufällige Erscheinung.

Der zweite Theil der Abhandlung des Hrn. M. Edwards betrifft, wie erwähnt wurde, die Lobularien. In dem Auszuge, welchem derselbe der Academie vorgelesen hat, und wo er alles, was sich auf die Structur dieser zusammengehörenden Polypen bezieht, zusammengestellt hat, bemühte er sich vorzüglich, die Unterschiede herauszuheben, welche zwischen ihnen und den Alconiden hinsichtlich der Verbindung der Polypen untereinander und hinsichtlich der Entwicklung der Jungen stattfinden. Die verschiedenen Polypen, welche auf einem gemeinschaftlichen Fuße stehen, haben hier keine unmittelbaren Verbindungsöffnungen untereinander wie bei den Alconiden; sondern ihre Abdominalhöhle enigst sich in einem blinden Sack, und statt durch eine dünne häutige Wand geschieden zu seyn, sind sie in eine Masse von fleischartiger Consistenz eingeschlossen, welche den Polypenstamm bildet.

Wenn man mittelst einer Säge den untern Theil einer Lobularia von den kalkartigen Strüchen befreit, womit sein Gewebe gefüllt ist, so sieht man, daß diese fleischige Portion die Fortsetzung der äußeren Haut der Polypen ist, nur sonderbar verdickt und spongios. Man entdeckt auch in ihrer Substanz eine Menge von Gefäßen, welche sich nach allen Richtungen verbreiten und untereinander so anastomosiren, daß sie ein sehr complicirtes Gefäßnetz bilden. Diese kleinen

Candide öffnen sich in die Abdominalhöhle der Polypen, und die Membran, welche sie bildet, ist eine Fortsetzung der inneren Haut dieser Thiere.

Diese Organisationsform bildet, wie man sieht, sehr enge Verbindungsänder zwischen den verschiedenen Polypen einer und derselben Kolonie. Die Flüssigkeiten, womit ihre Abdominalhöhle sich füllt, müssen in der ganzen Masse des Polypenmasses circuliren, und wenn diese kleinen Zoophyten auf der einen Seite eine individuelle Sensibilität und eine abgesonderte Verdauungshöhle besitzen, so haben sie auf der andern Seite ein Gefäßsystem, welches allen gemeinschaftlich ist. Nachdem Hr. M. Edwards dies über ihre Erhaltung und Ernährung mitgetheilt hatte, erläutert er auch hier, was dasselbe auf Entwicklung der neuentstandenen Wesen Bezug hat.

Wenn auf einem Stamme dieser zusammengescharrten Polypen neue Äste hervorzutreiben anfangen, so sieht man, wie zuerst der spongiöse Theil des Polypenstammes an einem Punkte der Oberfläche answächst und bald darauf einen Stiel bildet, in welchen sich die Gefäße verlängern, von denen ausgehen wurde, daß sie eine Fortsetzung der inneren Haut, in der gemeinschaftlichen schwammigen Masse existiren. Diese Gefäße sind in der Sprosse eben so unter sich anastomosirt und bilden ein enges Netz. Zu dieser Zeit der Entwicklung sieht man in dem neuen Zweige oder Aste noch keine Spuren eines Polypen; das Gewebe aber, welches den Zweig bildet, ist bereits von Kalktrübsen besetzt und gleich vollkommen dem der andern Theile der gemeinschaftlichen Masse zwischen der Abdominalhöhle der ausgewachsenen Polypen. Noch, weniger Weise müssen die Flüssigkeiten's Strömungen, welche durch die übrigen Theile des allgemeinen Gefäßsystems statthaben, sich auch auf die Sprossen erstrecken, welche eine Portion jenes Gefäßgewebes einschließen, und, was sehr merkwürdig ist, diese neue Production scheint dann sich in gar nichts von mehreren jener hervorwachsenden oder lebenden (masses innatimées mais vivantes) Massen zu unterscheiden, welche ebenfalls keine Polypen einschließen und der Masse der spongiöse angehören. Aber der Zustand, welcher bei letztern permanent scheint, ist bei den Kolonien nur vorübergehend. Wenn man nämlich eine der Sprossen, wo diese Art von Vegetation am weitesten vorgerückt ist, anatomirt, so bemerkt man bald kleine unburchlöcherige Punkte, welche sich in den häutigen Wänden der Gefäße zu bilden scheinen, welche Gefäße selbst hier und da bemerkbare Erweiterungen bilden. Dann aber fängt man an, in derselben Masse Spuren von Polypen zu unterscheiden, und wenn man Sprossen untersucht, welche noch weiter vorgeschritten sind, so erkennt man leicht die jungen Thiere, welche sich daselbst in größerer oder geringerer Zahl gebildet haben und welche dehnbar schon ganz die Form zeigen, welche sie behalten sollen, welche sich aber noch nicht einen Weg nach Außen geöffnet hat. Endlich bildet sich auch diese Öffnung und der junge Polyp unterscheidet sich dann durch nichts, als durch seine geringere Größe von denen, die vor ihm entstanden waren.

Man sieht also, daß der Theil, welchen die producierende Sprosse hervorbringt, keinem der Polypen, sondern der Masse angehört, welche allen Polypen gemeinschaftlich ist. Dieses erzeugende Gewebe umgibt die kleinen Zoophyten wie eine Art von lebender-Muttermasse (gangue vivante). Der Polypenstamm der Kolonie kann somit folglich einer Art von gemeinschaftlichem Cirkelzug verfallen werden, dessen Produkte sich nie vollständig individualisiren, sondern in der Zukunft wohnen bleiben und jedes für seinen Theil zur Unterhaltung seiner (des Cirkelzugs) Existenz und zum Wachstume von dessen Gewebe beitragen.

Einige Beobachtungen über die Naturgeschichte des Pottsches x.

Vom Chirurgen L. Brode.

Unter diesem Titel *) ist im lausenden Jahre bei Wilson in London ein Octavheft von 58 Seiten erschienen, welches ein sehr schätzbares Verzeichniß nicht nur für die Wissenschaft, sondern auch für diejenigen Kenntnisse ist, welche in merkanantilcher Beziehung Beachtung verdienen. Wie werden hier nur dasjenige berücksichtigen, was in naturhistorischer Beziehung merkwürdig ist.

„Der Pottsch ist mehreren Krankheiten unterworfen, von denen eine der theilweise oder vollständige Verfall der Sehkraft ist. Capitain W. Swain fing einst einen Pottsch, dessen beide Augen vollkommen defrangirt waren; die Augenhöhlen waren mit bedeutend hervorwachsenden schwammigen Massen ausgefüllt, so daß nicht bezweifelt werden konnte, daß der Pottsch des Gesichtssinns lange beraubt gewesen. Demungeachtet war das Thier eben so fett und listig eben so viel Thran, als irgend ein anderes Exemplar von derselben Größe. Außerdem leidet diese Thierart häufig an Deformität des Unterleibes; und ich selbst habe zwei Exemplare gesehen, bei denen dieselbe so bedeutend war, daß die Riefer nicht mehr zum Fangen kleiner Fische, ja anscheinend nicht einmal mehr zum Schwimmen dienen konnten; und doch besaßen diese Pottsche so viel Speck und Thran, als irgend andre von gleicher Größe, die mir vorgekommen.

„Alle Pottschhäger behaupten, diese Deformität rühre von den Kämpfen her, die die Pottsche einander liefern, die Pottsche sollen dabei mit weit kassenden Riefen aneinander hinschießen, wobei es, wie es scheint, darauf abgesehen ist, den Gegner am Unterleib zu fassen, zu welchem Zwecke sie sich häufig auf die eine Seite wenden. Auf diese Weise verbißen sie sich häufig in einander, so daß die Riefer des einen quere über und unter denen des andern streichen, und in dieser Lage suchen sie während einander zu überwinden. Ich bin nie so glücklich gewesen, einen dieser Kämpfe mit anzusehen; allein wenn verglichen wirklich statthaben, woran ich kaum zweifle, so brauchen wir uns über die vielen deformen Unterleiber, die man bei dieser Art antrifft, nicht zu wundern.

*) A few observations on the natural history of the sperm whale.

dem. Denn weiche gewaltigen Kräfte bei dieser Gelegenheit in Thätigkeit treten, läßt sich leicht begreifen, und zugleich ist nicht zu übersehen, daß der Unterkiefer bei diesem Thiere verhältnißmäßig sehr dünn ist. Die obige Angabe wird übrigens durch den Umstand einigermaßen bestätigt, daß man, so weit meine Erfahrung reicht, das Weibchen nie auf diese Art beschädigt findet. Aus den angeführten Thatfachen, daß nämlich blinde und auf die angegebene Weise des formen Porfische sehr gut bei Leibe sind, lassen sich ziemlich bündige Schlüsse in Bezug auf die Art seiner Ernährung ziehen. Denn solche Exemplare können entweder ihre Nahrung nicht mit Sicherheit verfolgen oder sie nicht ergreifen, und es muß daher wohl angenommen werden, daß die Geschöpfe, von denen sich der Porfisch nährt, entweder durch das eigenthümliche Ansehen oder den starken specifischen Geruch desselben angelockt, sich in dessen Maul und Kehle drängen. Es ist gewiß, daß viele Fische durch weisse und glänzende Körper angezogen werden; denn nicht nur der hungrige Hai, sondern auch der vorfichtige und behende Delphin wird öfters ein Opfer dieses Hanges, was zu beobachten ich vielfach Gelegenheit gehabt habe. Als das Walvischschiff Rent einst unsern Fernsicht, fingen die Matrosen in der Nacht eine große Menge der Sepia octopoda, welches Thier die Hauptnahrung des Porfisches bildet, biß dadurch, daß sie ein mit Angeln besetztes Stück polierten Bleies bis auf eine gewisse Tiefe in die See ließen. Die Spizen sammelten sich augenblicklich um dasselbe, so daß, wenn man an der Leine ruckte, die Angeln leicht in die Körper dieser Mollusken eindringen. Die Zähne des Porfisches sind blos Greiforgane; zum Kauen können sie nicht dienen, und wir finden daher, daß die Fische, welche er dann und wann anspeit, keine Spuren davon zeigen, daß sie gekaut worden wären. Wie die Jungen gefüttert werden, ist noch nicht gehörig ermittelt. Bei der besondern Gestalt des Maales ist es un-

möglich, daß die Jungen die Saugwarze mit dem Vordertheile desselben fassen; denn es sind dazwischen keine weichen Lippen vorhanden. Sondern die Kiefer besitzen von einem Rand von einer glatten, sehr zähen und harten knorpelartigen Substanz. Etwa 2 Fuß vom Mundwinkel fängt jedoch der Ueberzug der Kiefer an, lippenartig zu werden, und am Winkel selbst sind einige lockere weiche und elastische Falten vorhanden. Die einstichvollsten Walvischfänger glauben in diesem mein, daß der junge Porfisch die Saugwarze mit diesem Theile fasse, und dieß ist auch ohne Zweifel die richtige Ansicht von der Sache. (The literary Gazette.)

M i s c e l l e n.

Eine sehr große Wasserkröte (welche bekanntlich gebildet wird, wenn der Wetterstrahl in irgend einem Sandhaufen die Sandkörner auseinanderreibt und durch seine Gluth schmelzt, wo dann die entstehende Höhlung von einer glasartigen Röhre umgeben ist, welche nach unten zu sich geradlinig in zwei oder auch wohl noch in mehrere Arme theilt) ist vor Kurzem von dem wüthendsten Zerglück zu Sudowood, ungefähr 20 Schritte von seiner Windmühle am Rande der Sandbüchel gefunden worden, welche im Westen das Robertshill begränzt. Der Stamm der Röhre, mit einer eine halbe Elle dicken Wand und eben so weiter Höhlung, geht ziemlich senkrecht 10 Ellen tief hinab und theilt sich dann gabelförmig in zwei Äste, von denen jeder noch zwei Ellen tiefer und dann wieder in schiefer Richtung aufwärts geht. Die innere hohle Röhre hat einen acanthusförmigen, emailirten Ueberzug von mattem Glasglanz und ist nur dabei durch dazwischengelagerte Quarzstücke etwas uneben, dagegen die äußere Oberfläche durch ansehnliche weisse und zum Theil rötliche Quarzkrümel sehr rauh und uneben ist u.

Ueber die große Wasserkröte finden sich von Neuem Angaben in den Americanischen Zeitungen. Gpt. Schibbles will eine dergleichen an der südlichen Küste von Newfoundland gefunden haben und schätzt sie auf 200 bis 250 Fuß Länge. Er glaubt an, daß er sie mit bloßen Augen habe erkennen, mit dem Fingerglas aber die Augen, den Hals u. habe untersuchen können.

S e i l f u n d e.

Die Beobachtung eines Bruchs der Unterkinnlade wird von Hrn. Charles Gérard, Arzt zu Gray (Haute-Saône) in der Revue méd. franç. et étrangère, Mars 1833, mitgetheilt: „Ein Mann von 31 Jahren, hatte, als er den 23. December 1834 Abends von einer Reise zurückkehrte, Streit mit einigen jungen Leuten, welche stark und kräftig waren, wie er selbst, und während einer derselben ihn beim Leibe festhielt, versetzte ihm ein anderer einen Faustschlag. Der Verwundete konnte über das, was unmittelbar nach diesem Angriffe vorgegangen war, nicht deutlich berichten, aber er erhielt mehrere Schläge, welche am Kopfe und auf dem linken Arme Quetschungen verursachten, die hier nicht weiter beschrieben zu werden brauchen. Nur berichtet er, im Anfang des Tages, an den untern Theil der linken Gesichtshälfte einen Schlag bekommen zu haben, der ihn so betäubte, daß er erst, nachdem er wieder seiner

Sinne mächtig war, bemerkte, daß er auch mit einem Stocke geschlagen worden sei; aber er glaubte nicht, daß der Schlag auf das Gesicht, welcher der schwerste war, von dem Stocke herührte.

Als ich den folgenden Tag Nachmittags zu diesem Manne gerufen wurde, machte er mich auf den hintern Theil der Unterkinnlade aufmerksam, wo eine Ecchymose von violetter Farbe und der Größe eines Fühnerreises vorhanden war. Sechs Blutergüsse waren am Morgen an diesem Theile gefest worden, hatten aber nur wenig Blut ausgezogen. Die Augenlider waren geschwollen und livid; auf der Haut der ganzen geschwollenen Oberfläche konnte man keine Verletzung weiter bemerken, sondern nur die Blutergüsse. Außer heftigem Schmerze, welcher in dem Körper der Kinnlade und bis in den Hals empfunden wurde, war noch Unruhe, Fress, Fieber und ein allgemeiner kramphafter, schwer zu beschrei-

bender Zustand vorhanden. Der Verwundete konnte den Mund nur mit Schwierigkeit öffnen, und fühlte, daß der letzte untere Backenzahn hinter Seite wackelte und etwas aus seiner Zahnlade herausgetrieben war. Als ich, um die Untersuchungen, welche meine Diagnose begründen sollten, zu erleichtern, ihm befahl, den Mund zu öffnen, gingen die Schneidezähne nur einen halben Zoll weit auseinander, und ein heftiger Schmerz wurde am letzten Backenzahne empfunden, welcher sich auf dieser Seite bis zum Larynx erstreckte; auf diese Bewegungen folgte ein Ausfluß von vielem, mit einem röthlichen Hute vermishtem Speichel. Das Schließen war beschleunigt und schmerzhaft, besonders in der Gegend der linken Parotis. In diesem Augenblicke wurde mittels eines auf den letzten Backenzahn gebrachten Fingers sicher ausgemittelt, daß dieser Zahn beweglich war, und ein wenig hervorstand; beim Untersuchen der innern Seite des Kinnbackenknochens, zwischen dem zweiten großen und dem letzten Backenzahne, floß hochrothes Blut reichlich zwischen dem Zahnfleische hervor und es wurde ein unetraglicher Schmerz verursacht.

Ich erkannte eine Fractur der Kinnlade, behielt mit aber vor, die Charactere dieser Verletzung erst dann zu bestimmen, wenn Geschwulst und Schmerz gemindert seyn würden. Behandlung: Ruhe, Diät, flüchtige Getränke, Aderlaß am Arm, erweichende Cataplasmen, mit einer Auflösung des Bleiextracts in Wasser mit laudanum versetzt; häufiges Gurgeln mit einer Malvenabkochung, mit Rosenhonig vermischt. Da sich die Bruchfragmente, aus dem Grunde, weil der Bruch sich hinten unter der Ansetzungsstelle des mm. pterygoideus externus und masseter befand, nur sehr wenig hatten verschieben können, so wurde eine einfache Schleuderbinde, aus einem Halbtuche verfertigt, in Vorseege angelegt, um die Kinnladen unbeweglich zu erhalten.

Am 31. fast derselbe Zustand; der Kr. war über sein Unglück bekümmert, erlitt zu Zeiten sehr schmerzhaftes nervöses Krämpfe; der in der Kinnlade empfundene Schmerz ist erträglich, aber anhaltend; ein Ausfließen blutiger übertriebener Stoffe bedrängt den Kr. und verursacht ihm Schlaflosigkeit; indem er den Mund öffnet, bemerkt man am innern linken Theile der Unterkinnlade eine Art traumatischer Mundentzündung; dieselbe Behandlung, mit Ausnahme des Aderlasses.

Den 2. Januar, den fünften Tag nach der Verwundung, ist die Geschwulst der Woberungen der Kinnlade weit geringer; die livide Färbung des Gesichts und besonders der untern Augenlider, sängt an violette und gelbbraune Marmerflecken zu zeigen; der örtliche Schmerz dauert fort und nimmt in jedem Augenblicke, wo etwas, selbst bloß Speichel, hinabgeschluckt wird, zu; es ist jetzt möglich, den Mund etwas weiter zu öffnen und den Kinnbackenknochen zu untersuchen, um die Beschaffenheit der Verletzung desselben genau zu erkennen. Da der Verwundete wünschte, daß ich den letzten Backenzahn, von welchem er, wie er sagte, sehr viel leiden müsse, ausziehen sollte, sagte ich denselben mit einem Pölikan, um mich von dem Grade seiner Beweglichkeit zu überzeugen; ich bemerkte jetzt, daß er noch fest genug in sei-

ner Zahnlade saß, daß, indem man einen Druck auf ihn ausübte, leicht zu sehen war, daß der ganze Körper der Kinnlade etwas schief von vorn nach hinten, d. h. von der vordern Seite des letzten Backenzahns bis einen halben Zoll vor dem Winkel der Kinnlade gebogen war. Ich entschied daher, daß für den Augenblick der Zahn noch erhalten werden müsse.

Da ich in diesem Augenblicke meine Ueberzeugung von dem Vorhandenseyn dieses Bruchs einigen gerade gegenwärtigen Personen mittheilen wünschte, welche ebenfalls Gründe hatten, sich von dieser Thatsache zu überzeugen, so wendete ich andere Untersuchungsmittel an. Ich ergriff den gebrochenen Zweig mit der rechten Hand, indem ich den Daumen auf die Backenzähne und die Finger unter den Rand des Kinnbackenknochens stemmte; der Bruch ließ sich auf diese Weise ganz deutlich erkennen, obgleich die Bruchfragmente nur wenig voneinander entfernt waren. Auch konnte man die Verletzung sehr deutlich unterscheiden, wenn der Verwundete sich bemühte, den Mund zu öffnen; denn indem das hintere Fragment von dem masseter und den pterygoidei zurückgehalten wurde, ließ sich das vordere mit fortziehen, indem es leicht nach der rechten Seite hin auswich, und dann zeigten die beiden letzten Backenzähne einen Abstand von ungefähr zwei Linien von einander. Die geringste Bewegung, welche mit den Fragmenten vorgenommen wurde, verursachte einen Blutfluß und sehr heftige Schmerzen, welche an eine Verletzung der Gefäße und des Nerven denken ließen.

Um den eingerichteten Bruch so genau als möglich in seiner Lage zu erhalten, begnügte ich mich, auf die Gegend unter der Kinnlade mit einer gertheilenden Flüssigkeit getränkte Compressen zu legen und ganz einfach eine Bandage in Form einer Schleuder, welche, genau unter dem Kinn und dem untern Rande der Kinnlade anschließend, auf dem Schietel befestigt wurde, darüber zu legen. Diese Bandage bestand aus einer Binde von neuer Leinwand, ungefähr sechs Zoll breit und von einer Länge, daß sie gerade über das Kinn und den Hinterkopf ging, war mit einer Mähre bedeckt, und an jedem ihrer Enden mit sechs bis acht Schnürbändern und mit einer Schleife versehen. Um diese Bandage anzulegen, saß man sie an ihrer Mitte und legte sie genau unter die Kinnlade, nachdem man den Raum zwischen den Zweigen derselben vorher mit weichen Compressen oder Scharie, die in eine gertheilende Flüssigkeit, z. B., Kampherspiritus oder in eine Abkochung aromatischer Pflanzen, getaucht worden, ausgefüllt hat; man sorgte dafür, daß der vordere Rand der Bandage den untern Theil des Kinns umfasse, indem zugleich der obere Rand sich an die beiden Winkel der Kinnlade legt; man bewirkte einen nicht sehr starken Druck auf das Kinn, indem man auf dem Schietel die Schleife bindet; und auf diese Weise wird die Kinnlade unbeweglich erhalten. Den Verband nimmt man ab und legt ihn wieder an, so oft es nöthig scheint.

Der Mund wurde von Zeit zu Zeit von dem überfließenden Schleime, den er absonderte, mittels einer erweichenden Abkochung mit Zusatz, entweder von Rosenhonig oder

Kaltchlor, gereinigt und ausgepölet; übrigen Ruhe und flüssige Speisen.

In Beziehung auf die Art, wie man die flüssigen Nahrungsmittel, welche ganz allein die dreißig Tage hindurch, die dazu nöthig waren, einen zum Kauen weicher Speisen gehörig festen Callus zu bekommen, die Ernährung unterhalten sollten, muß ich bemerken, daß der Kr. sie saugend genoss. Flüssigkeiten können, wenn nur die Zähne eine entweder narthliche oder durch Abnutzung entstandene Lücke lassen, immer mittelst einer Art von Saugen genossen werden, welches der Kranke bald lernt, und ich glaube nicht, daß Fälle eintreten können, wo ein Zahn ausgezogen werden müßte, wie die meisten Schriftsteller behaupten, um Fleischbrühe und anderes Getränk mit Hülfe einer Röhre in den Mund zu bringen. Da der Gegenstand meiner Beobachtung die beiden ersten oder Backenzähne auf der linken Seite verlor, und durch Rauchen einen Theil der Krone der Augen- und Schneidezähne abgenutzt hatte, so fiel es ihm, dieses Umfange wegen, viel leichter, die Speisen, welche er genießen durfte, zu sich zu nehmen.

Am 8. Januar, den ersten Tag nach dem Bruche, hatten die örtlichen Erscheinungen fast ganz aufgehört; aber jetzt nahm die Art von kampfhaftem Zustande, welcher jeden Tag, besonders des Nachts, unregelmäßige Exacerbationen machte, die Charactere einer wahren febris quotidianaa an, deren Anfälle Abends wiederkehrten. Eine Portion aus zwei Unzen desüillirtem Wasser, zwei Gran schwefelsauren Chinin und einer Unze Summlsrup, wird an zwei Morgen nuchtern genommen, und von der ersten Gabe an verschwinden die Fieberanfälle.

Dogleich dieser Bruch an demjenigen Striche der Kinnlade sich befand, wo er am leichtesten fest zu werden schien, da die Muskeln, von denen ich gesprochen habe, schon die Bruchstücke mit einander in Verberung erhalten, so verfloßen dennoch vierzig Tage, bevor der Kranke wieder zu kauen im Stande war, auch mußte er es erst langsam mit wenig festen Speisen probiren; das Gelenk hatte, nach der Stellung, nichts von seiner Beweglichkeit verloren.

Wenn ich sagen soll, ob dieser Bruch durch einen Faustschlag oder einen Schlag mit einem Stocke verursacht worden ist, so gestehe ich mein Unvermögen; jedoch möchte ich mehr einen Faustschlag beschuldigen, weil die Haut über der Schwympse unversehrt war. Da, andererseits, in der Oberkinnlade zwei Backenzähne fehlten, so konnte wohl dieser Umstand den Bruch der Unterkinnlade begünstigen, welche keinen sichern Stützpunkt hatte.

In Beziehung auf die nervösen Krämpfe, von denen ich gesprochen habe, so ist dieser Umfang der schmerzhaften traumatischen Affectionen nicht fest. Mehrertheils hierbei ist, daß dieser nervöse Zustand, weit entfernt, mit der örtlichen Reizung, welche ihn hervorgerufen hatte, zu verschwinden, die Form eines Wechselfiebers annahm. Hier schlen mir das schwefelsaure Chinin empirisch angezeigt, und von der ersten Gabe dieser Substanz an wurde die Debnung in der Nothwendigkeit wiederhergestellt.

Die glückliche Behandlung einer pulsirenden Geschwulst in der Brust (Aneurysma der Aorta)

wird von Dr. Fossbroek in der Lancet, Vol. I. 1834—1835. March 28. mitgetheilt.

Thomas Moorhoff, 50 Jahr alt, ein alter Pensionär, welcher in Holland und in dem Spanischen Krieg gedient hatte, wurde am 11. März 1833 in das Ross Dispensary aufgenommen. Er hatte eine pulsirende Geschwulst, welche da, wo die Knorpel der drei oberen Rippen liegen, die nicht an das Brustbein und unmittelbar unter dem Schlüsselbein auf der linken Seite der Brust hervortragte und zuletzt an Größe zugenommen hatte und auch flüßig pulsirte. Auch fand ich an dem Kranken eine Wunde von einem alten Geschwür zwischen der seibenten und achten Rippe. Es war Dopand, Brustdehnung und trockne Husten vorhanden. Die Beschwerden hielten vor mehreren Jahren, seit dem Ausflusse von Eiter aus einem chronischen Abscess auf der linken Seite der Brust, welcher zwischen der seibenten und achten Rippe, wenige Zoll von dem Brustknorpel, lag, begonnen. Dieser Abscess hatte noch eine Zeit lang gezeitet, aber sich endlich von selbst geschlossen. Hierauf wurde der Kr. (vor ungefähr 10 Jahren) von einem Kopfen und Geschwulst der Brust, von Husten und trübendem Atemholen befallen, ergriffen, welches ihn zu erschöpfen begann, als er ein starker Auswurf sich einstellte, so wurden sowohl diese, als auch die von der Geschwulst herrührenden Symptome gelindert. Auf die eine Zeit lang fortgesetzte Anwendung des blauen Pulvers folgte eine Auswüerung eiterförmigen Stoffs aus dem Darmtrakte und hierauf eine Verminderung der Geschwulst, welche vier oder fünf Jahre Bestand hatte.

Die Fikta zwischen der seibenten und achten Rippe war bis auf eine kurze Zeit vor seinem Eintritt in das Ross Dispensary offen erhalten worden. Wenn sie offen war, blieb die klopfende Geschwulst ruhig, schloß sie sich aber, so kam jene in Thätigkeit.

Behandlung. Moorhoff mußte jede Woche ein Mal Ader geschloß, bis er in Allem neun Mal gelassen hatte, und jedes Mal geschloß es, nach seiner Aussage, mit Erleichterung und Besserung. Ich verordnete: R. Pulv. Scillae Rxx. ʒi. Sulph. Zinn. Aloes epic. aa ʒi. M. Div. in pil. XXIV. Drei Stuck mit jeder Gabe folgenden Mixture zu nehmen: H. Subcarb. Sadae ʒʒ. Solve in Aq. octar. ii. — B. Tinct. Nig. ʒi. Antim. tartaric. gr. XXX. M. Dreißig Tropfen in einem Weinglas der Solution wie oben.

Ich führte in der Nähe der geschlossenen Öffnung zwischen der seibenten und achten Rippe ein Aderleil ein, um die Abtheilung, mittels welcher die Natur sich die Aorta nicht ohne Erfolg absonderte hätte, widerversteifen. Auch wurde die Wechselfiebertheil auf die Geschwulst eingeblasen. Wegen der Husten und der Dopand nahm der Kr. mit großem Nutzen von Zeit zu Zeit vierzig von den folgenden Tropfen an einem Stuck Zucker. ʒi. Tinct. Benzoin. comp. ʒj. Tinct. Opii ʒi.

Es wurde dem Kr. vollkommene Ruhe zur Pflicht gemacht, die derselbe schon selbst für nöthig fand, da die Symptome bei jeder Art von Reizung zunahmen. Auch wurde ihm magerer Diät verordnet.

Der Erfolg dieser Behandlung war, daß ungefähr in der Mitte des Mal die pulsirende Geschwulst auf einen passiven Zustand gebracht war; der allgemeine Gesundheitszustand hatte sich gebessert; und der Kranke, in jeder Hinsicht in kräftiger Gesundheit, war im Stande, wieder zu seiner Landarbeit zurückzukehren. Fünf Monate später (November 1833) sah ich ihn wieder (1834), und er konnte seine Arbeit noch eben so betreiben, und war frei von allen activen Symptomen, ohne daß sich jedoch die Größe der Geschwulst vermindert hätte. Die Abtheilung zwischen der seibenten und achten Rippe war widerversteift und es fand sich, daß sie mit den Lungen in Verbindung stand. Sie wurde mit Ung. Resin. Fl. und Kampher, Canthariden und Salbinalbe offen erhalten. Bei'm Reizen verursachte sie ein Pfeifen, wie wenn die Luft glühend durch eine zusammengebrückte Öffnung flüßt.

Bemerkungen. Die deutliche Hervortragung, der starke stoßende Schlag, welcher unter der Hand geföhlt wurde, und das

Gründlich, wenn man das Ohr anlegte, welches dem einer Nächst-
 gleich, würde mich sogleich bestimmt haben, diesen Fall für ein Aneurys-
 ma der Aorta auszusprechen; aber der Umstand, daß die Ge-
 schwulst auf der linken Seite des Herzens lag, hielt mich von der er-
 sten und die in der Geschichte des Falles mitgetheilte Seite durch
 Zuckungen von Aorta, machten dies zweifelhaft. Es ist merkwür-
 dig, daß nur sehr wenige, Englische oder Französische, Schriftsteller
 oder Lehrer anführen, auf welcher Seite das Aneurysma der Aorta
 liegt. Hr. A. Cooper deutet nur auf die Lage desselben
 durch die Worte „Mitte der rechten Seite“ hin. Dr. Eli-
 otson spricht sich deutlicher aus; derselbe sagt, das Aneurysma der
 Aorta liegt im Allgemeinen eine Geschwulst auf der rechten
 Seite, um die Stelle der fünften oder sechsten Rippe herum, aber die
 Symptome von Krankheit des Herzens können auf der linken
 Seite der Brust nachweisbar sein. „Wenn das Aneurysma der
 Aorta, führt er fort, an dem Bogen vorstülpt, so liegt es an der
 dritten oder vierten Rippe, oder wenn nach über dem Brustbein,
 an dem Schlüsselbein.“ Dr. Parry erzählt einen Fall von Aneurys-
 ma der aorta thoracica, welches auf die trachea drückte, in
 welchem die zweite und dritte Rippe auf der linken Seite hervorstan-
 den, aber mehr auf der rechten Seite, und einen gewissen Voll-
 stand von Aneurysma des Bogenes, wo eine geringe Hervorragung auf
 jeder Seite, nachher etwas auf der rechten stattfand, und bei
 der Öffnung war die rechte Seite offenbar voller und in stärkerem
 Zustande als die linke; der Bogen war von seinem Anfange
 bis zur Spitze über die Einmündung der linken subclavia, unregelmäßig
 erweitert. „Dr. S. Cooper denkt eines Aneurysma, welches
 in einem Falle von Brustschmerz vorkam, der eine
 so regelmäßige Zusammenziehung und Erweiterung darbot, als sie
 bei dem Herzen selbst oder der Aorta zu geschehen werden konnte.“
 Bei'm Druck ging die Geschwulst zurück; wurde beifig entfernt,
 so nahm sie sogleich ihre frühere Größe wieder an. Endlich plagte
 sie, es wurde eine beträchtliche Menge Aorta ausgezogen und der
 Kr. genas.“

Die Länge der Zeit, welche die Geschwulst in dem vorliegenden
 Falle gebauet, ihre bauernde Hervorragung und alle Symptome
 zusammen, konnten mich durchaus nicht an einen Fall obiger Art
 denken lassen und ich entschied mich daher, ihn als ein Aneurysma zu
 bezeichnen. Das Resultat war dieser Ansicht des Falles sehr günstig.

Die gewöhnliche Behandlung der Englischen Aerzte der Aneurys-
 ma der Aorta ist immer sehr aufsehtig und unthätig gewesen.
 Sie bestand bloß in Empfehlung geistiger und körperlicher Ruhe,
 Fleischerhalten des Darmcanals, trockner und magerer Kost, Ader-
 laß, Gegenreiz und Opium. Dr. Parry ging zu seiner Zeit
 weiter, und empfahl kleine und häufige Dosen, bis 4 Unzen je
 24 Mal, indem er zugleich sein Herz aussetzte, getrocknete Galle
 und Zink, anwendete, welche, wie er glaubte, die Stärke des Blut-
 laufs sehr kräftig verminderte. Dr. Eliotson hat noch wirksa-
 mer und richtigere Vorschriften gegeben. Ich beschloß, Balsal-
 va's und Pelletieri's Verfahren zu befolgen, welches auf dem Fest-
 lande den höchsten Ruf erlangt hat. Es besteht darin, das man alle 3
 oder 4 Tage zur Ader läßt, bis das Herzgefühl aufhört und das Herz
 nur noch einen sehr geringen Impuls mittheilt; daß der Kr. nur
 6 oder 8 Unzen Speise zu sich nimmt; sich, auf dem Rücken lie-
 gend, ganz ruhig verhält; das man nöthigfalls ein Purgativ auf
 dem Eid der Krankheit anlegt, und mit dieser Behandlung mehrere
 Monate nach nach dem Verschwinden der Symptome fortfährt.
 Balsalva's und Pelletieri's Fälle haben, nach Hr. S. Cooper's
 Bericht, erweisen, daß durch die Methode derselben „angebrachte
 Aneurysmen der Aorta bisweilen gemindert und geheilt werden könn-
 en.“ Ich weiß wohl, daß es Fälle und Stadien der Krankheit
 giebt, wo beide Verfahren nicht anwendbar sein würde, und wo
 es auf dem Festlande ungewöhnlich anwendet worden ist. Die
 Macht des Blutlaufs war aber in Marshall's Falle geschwächt und
 das Herz auf einen passiven Zustand zurückgeführt. Hr. A. Cooper
 fand zur Verminderung der Thätigkeit des Herzens und der Krite-
 ren digitalis und aorta sehr wirksam; ihm und Dr. Abington nützte
 es, mit der letztern in einem Falle, welcher 9 Jahre bestanden hat-
 te, ganz ausgezeichnet, aber das Mittel brachte Pestein hervor.
 In einem andern Falle verminderte sich die Krankheit nach Ader-

laß. (Lect. of S. A. Cooper Ma.) Viel muß auch der Gewöhn-
 lung des Kr. an Diät und der strengen Befolgung der Behand-
 lungen zugeschrieben werden. Selbst in die folgenschweren Kranken,
 Zuckungen der Kr. und Nichtbefolgung der Vorschriften dessei-
 den zu Schiden kommen.

Einen Bericht über die königliche Irrenanstalt von Charenton

dat Dr. Esquirol bekannt gemacht, in welchem derselbe in Be-
 ziehung auf den Einfluß von Erörungen des gesellschaftlichen Le-
 bens auf die Entstehung von Geisteskrankheiten unter andern sagt:
 „Die herrschenden Ideen jedes Zeitalters, die politischen Erschütte-
 rungen haben großen Einfluß auf die Häufigkeit und den Charakter
 der Wahnheiten. Ich könnte die Geschichte unseres Landes von 1789
 bis jetzt schreiben, aus der Beobachtung einiger Geisteskranken,
 deren Wahnwitz irgend eine merkwürdige politische Begebenheit in
 dieser langen Zeit unserer Geschichte als Entstehungsurache oder
 charakteristisches Merkmal anerkannt, und wenn ich über die große
 Anzahl von Selbstmorden im Jahre 1834 und über die Ursachen
 ihrer Häufigkeit mein Urtheil abgeben sollte, so würde mich eine
 zur gleichzeitigen Geschichte des geistigen und moralischen Zustandes
 der Gesellschaft in Frankreich genügen. Wir würden sehen, daß
 dieses Uebel alt, daß es aber durch neue Umstände gesteigert wor-
 den ist.“ Während der acht Jahre, über welche Hr. S. berichtet,
 sind 516 Heilungen erlangt worden. Es wurden 1557 aufgenom-
 men, daher sich die Zahl der Geheilten zu den Aufgenommenen ver-
 hält, wie 1 zu 3. Wenn von der Totalsumme der Aufnahmen
 274 Paralytischen, 62 Epileptischen und 15 Fälle von Idiotismen (benn
 dieser Zustand ist, als angeboren oder ein Stillstand der Entwickelung
 unbedeutend), im Ganzen 358 als unheilbar von den Krüchten
 anerkannte Geisteskranken abgezogen werden, so bleiben nur 1205,
 welche behandelt worden sind. In Beziehung auf die Formen des
 Wahnsinns sind geheielt worden:

23 Monomanie leidende	123	Männer	128	Frauen	251	Total
— Manie	—	160	—	103	—	263
— dementia	1	—	5	—	—	4

Total 518

Die chemisch zu Charenton sehr gedehntlich gewesen, aber
 seit 1811 ganz verbotenen theatralischen Vorstellungen schienen
 Hr. S. mehr Schaden, als Nutzen zu bringen. Selbst die Musi-
 k, welche ohne Zweifel immer sehr nützlich ist, hat im Allgemeinen
 bei den Kranken, wo sie sich nützlich erwies, nur vorübergehende
 Besserung bewirkt.

Die Cholera, welche im Winter und der Calapetritze sehr
 viele Geisteskranken befiel, verlornte die Bewohner der Irren-
 anstalt in Charenton. Ein einziger Wahnsinniger, welcher sich im
 besten Gesundheitszustande befand, wurde ergriffen und starb in 13
 Stunden. Uebrigens wurden drei Geisteskranken dabeis aufgenom-
 men, bei denen die Krankheit durch die Cholera verursacht wor-
 den war.

Oben so wenig, als in der Calapetritze, wo Hr. S. so lange
 Gelegenheit hatte, die Krankheit, welche den besondern Gegenstand
 seiner Forschungen ausmacht, zu untersuchen, haben auch zu Cha-
 renton die Leidenhensungen materielle Ursachen der Geisteskrankung
 nachgewiesen. Nichts ist unbedeutender, als die Wirkung des Ge-
 heims auf die Auslösung der Intelligenz; nicht ist dunkler, als die
 Verhältniß dieses Degens zu den Geistes- und Gemüthsstörungen.
 Die Gründung der Anstalt zu Charenton fand vor ungefähr
 200 Jahren statt. Sie wurde lange von den dachbarigen Brüdern
 befehlet, welche, dem Abstände der Zeit entgegen, die ihren
 Händen anvertrauten Geisteskranken mit sehr großer Sanftmuth,
 Sorgfalt und Aufmerksamkeit behandelten; am Ende der 17. Jahr-
 hunderts wurde für letztere eine besondere Abtheilung errichtet und
 dem schon bestehenden Hospitale beigegeben. Im Jahr 1786 befan-
 den sich nur 82 Personen in der Anstalt, nämlich: ein Wahnwitzer,
 77 Geistesphrenische (Idioten oder an dementia Leidende) und 4 Epi-

Notizen

a u s

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gesammelt und mitgetheilt von Dr. E. E. v. Sarsitz.

Nro. 962.

(Nro. 16. des XLIV. Bandes.)

Mai 1835.

Eruckt im Bandes-Industrie-Comptoir zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Nthr. oder 3 Fl. 36 Kr. des einzelnen Stückes, 3 ggl. Die Tafel schwarze Abbildungen 3 ggl. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 ggl.

Naturkunde.

Beschreibung eines mikroskopischen Entozoon in den Muskeln des menschlichen Körpers.

Von Dron.

(Im Auszuge.)

„Man kennt bereits an farnzeihen verschlebens innere Schmarobthiere im menschlichen Körper, keins aber ist von so geringer Größe und in so ersaumlicher Menge gefunden worden, als die Art, wovon Hr. Dron die Beschreibung giebt. Hr. Wormald, Demonstrator der Anatomie im St. Bartholomäus-Hospital zu London, hatte schon mehr, als einmal bemerkt, daß die Muskeln von einer Leiche mit kleinen, weißlichen Fäden besetzt waren. Kürzlich wurde dieselbe Erscheinung wiederum in der Leiche eines 45 Jahr alten Italieners von einem Studirenden, Hrn. Payer, bemerkt, welcher gleich vermuthete, daß dieselbe von kleinen Entozoon herrühren möge. Diese Vermuthung bestätigte sich, und Hr. Dron erhielt Stücke der Muskeln zugesandt, an welchen er die nachfolgenden Beobachtungen machte.

Mit einer Linse von einem Zoll Focus sieht man so gleich, daß die weißen Fäden (cysts) von elliptischer Gestalt sind, deren Enden dünner, verlängert und undurchsichtiger sind, als der Körper oder mittlere Theil des Sackes, welcher hinlänglich durchsichtig ist, um einen kleinen zusammenhängenden Wurm wahrnehmen zu lassen. Wenn man die Muskelbündel voneinander trennt, so sieht man, daß die Cysten durch ihre ganze äußere Fläche mit dem umgebenden Zellgewebe zusammenhängen, in der Mitte mehr oder, aber gegen die verlängerten Enden fester. Unter dem Mikrometer müssen sie $\frac{1}{2}$ Zoll in der Länge und $\frac{1}{8}$ Zoll in ihrem Querdurchmesser: einige sind etwas größer, andere schwinden die noch auf die Hälfte der angegebenen Maße zusammen. Sie liegen gewöhnlich in einzelnen Reihen, mit den Muskelfasern parallel und $\frac{1}{2}$ oder 1 Linie von einander entfernt; zuweilen ist ein größerer und ein kleinerer cystus durch ein ihrer Enden mit einander verbunden und zuweilen sind sie auch etwas Weniges einer über dem andern liegend.

Wenn eine dünne Portion Muskel getrocknet, in carubadessischen Balsam gelegt und zwischen eine Platte Glas und eine Platte Braunglas (talc) gebracht wird, so werden die Cysten durchsichtiger und gestatten, als der enthaltene Wurm deutlich gesehen werden kann. Unter einer Linse von $\frac{1}{2}$ Zoll Focus scheint der Wurm einen beschränkten Raum von einer weniger in die Länge gezogenen und mehr regelmäßigen, elliptischen Form anzunehmen, als der äußere cystus ist, als wäre er in einem, in dem größeren liegenden, kleineren cystus eingeschlossen: er nimmt nicht mehr, als den dritten Theil des inneren Raumes ein. Einige wenige Cysten hat man gefunden, welche zwei getrennte Würmer enthalten, und Hr. Farr, welcher den Gegenstand mit besonderem Interesse verfolgt hat, brachte die Zeichnung von einem cystus herbei, worin drei verschiedene Würmer, alle von fast gleicher Größe, enthalten waren. Zuweilen ist die Spitze des einen Endes des cystus erweitert und durchsichtig, als sollte eine Portion des größeren cystus durch eine Art Keimungsproceß (process of gemmation) abgetrennt werden; und diese kleinen anhängenden cystus sieht man von verschiedener Größe, und als wenn sie sich in verschiedenen Stadien des Wachstums befänden. Hr. Dron meint jedoch, daß diese Erscheinung sich auch erklären lasse, ohne daß man eine unabhängige Vitalität dieser abhänrenden Cysten anzunehmen brauche. Die Cysten sind aus verdichtetem und compactem Zellgewebe gebildet; einige aber sind auch hart durch den Abgang eines erdigen Salzes, so daß sie dem Messer Widerstand leisten und beim Bedrücken die Empfindung von etwas Sanftem herbeizubringen.

Der Wurm, wenn er aus dem cystus herausgenommen wird, was nicht ohne Schwierigkeiten ist, zeigt gewöhnlich 2 oder 3 Spitalwindungen. Wenn er gerade gelegt wird, so mißt er von $\frac{1}{16}$ bis $\frac{1}{8}$ Zoll in der Länge und von $\frac{1}{16}$ bis $\frac{1}{8}$ Zoll im Durchmesser: es ist also eine starke Vergrößerung nöthig, um ihn zu untersuchen. Er ist rund und fadenförmig, endigt stumpf an beiden ungleichgroßen Enden, indem er für etwa den fünften Theil der Länge

an dem einen Ende sich allmählig zuspitzt, für die übrigen 4 aber von fast gleicher Dicke bleibt. Da bios an diesem distalen Ende die Spur einer Oeffnung wahrzunehmen ist, so hält Hr. Owen dies für das Kopfenbe. Er giebt an, daß diese Oeffnung in einer unbestimmten Anzahl von Individuen unter verschiedenen Umständen so beständig gewesen ist, daß er nicht anlehnt, dem distalen Ende eine große queraufsteigende Oeffnung oder Mund zuzuschreiben.

Der frisch herausgeogene Wurm, mittels eines Wollaston'schen Doppelte untersucht, ehe noch die Verdunstung der umgebenden Flüssigkeit die Integumentum afficirt hat, zeigt eine glatte äußere Haut, welche ein feines, förmiges Parenchoma einschließt. Es ist einleuchtend, daß die Probe mit giftigen Nahrungsmitteln hier nicht Anwendung findet, um die Form der Digestionsorgane zu erforschen, allein es ist keine Spur von Wänden eines Nahrungskanals, welcher etwa in einer Eingeweidehöhle und von den Integumenten des Körpers getrennt, frei fließt, zu bemerken, und so findet sich auch keine Spur einer Oeffnung am dünnern Ende. Auch war es Hrn. Owen nicht möglich, eine Spur von vorragender Epithe oder Haken an einem der beiden Enden zu entdecken, oder etwas, was darauf hindeutete, daß der Wurm an dem cystus anhängend und losgerissen wäre. Seine Durchsichtigkeit ist so groß, daß kein Zweifel herrschen kann, wie die Eierschode und Samenröhren und die andern Charactere der complicirten Structur der Filaria, Ascaris und der Nematodea überhaupt fehlen. Er ist nicht fest von Structur, sondern äußerst zerbrechlich und zeigt, wenn man seine Windungen auseinanderzieht, eine Neigung, zu seinem vorigen Zustande zurückzukehren.

Hr. Owen erinnert an die Gattung capsularia, wie sie Jeder aufgestellt hat und welche Rudolphi verwarf (welcher meint, daß die Arten desselben entweder zu Ascaris oder Filaria gehörten), und an die complicirte Organisation der darunter begriffenen Würmer im Gegensatz zu der außerordentlich einfachen Structur des hier betrachteten einfachen Wurms. Den Umstand, daß er in einem cystus eingeschlossen ist, hat er mit mehreren sehr verschiedenen organisierten Gattungen von Entozoa gemein. In der That giebt es nur wenige (mit Ausnahme derer, welche auf dem Schleimoberflächen des Körpers leben), welche nicht dadurch, daß sie eine Abkapsel-Entzündung erzeugen, in einen sich um sie bildenden cystus von verdichtetem Zellgewebe eingeschlossen werden. Er betrachtet den einfachen Typus von Structur, welche das jetzt zum erstenmale beschriebene Thierchen zeigt, als den niedriger organisierten Vers parenchymateux (von Cuvier) annähernd, und meint, daß es, der Analogie zufolge, der Ordnung Cystioa von Rudolphi hinzugefügt werden. Von allen Gattungen dieser Ordnung aber unterscheidet er sich dadurch, daß alle complicirte Bewaffnung des Kopfes und alle erweiterten Bläschen des Schwanzes mangeln. Bei dem ersten Anblicke scheint er eine verbindende Gruppe anzudeuten, welche die Kreisordnung der Entozoa vervollständigen würde, indem sie die Form der Filaria, der ersten Ordnung, mit einigen Characteren der Cysticerci, der letzten Ordnung Rudolphi's, verbindet.

Unzweifelhaft Weise ist die Classe Entozoa, so wie sie jetzt besteht, so, daß ein Thier dahin gestellt werden kann, ohne daß viele wichtige oder werthvolle Kenntnisse seiner Organisation dadurch gemindert oder angereichert würde; sie umfaßt Thiere mit einer Molecular, andere mit einer faserförmigen Beschaffenheit des Circulations- und Verdauungssystems, welche von verschiedenen Wurzeln des Verdauungssystems begleitet sind und welche nicht, bloße Classenveränderungen, sondern primäre Abtheilungen des Thierreichs andeuten. Hr. Owen hält das fragliche Thier der Form von poligastrischen Infusorien nahe verwandt, welche den niedriger organisierten Vibriones, Müller, angehören und woraus Ehrenberg seine Gattungen Vibrio, Spirillum und Bactrium gebildet hat; und Owen meint, daß das Thier, wie die Saamentricien, als ein Beispiel der niedrigsten Classe des Thierreichs betrachtet werden könne, welches im Innern lebender thierischer Körper lebt. Wenn er es übrigens provisorisch zur Classe Entozoa stellt, wo es eine neue Ordnung bezeichnen würde, so kann der generische Character folgendermaßen gegeben werden:

TRICHINA.

Animal pellucidum, filiforme, teres, postice attenuatum: ore linearis, ano discreto nullo, tubo intestinali genitalibusque inconspicuis. (In vesicæ externæ cellulosa, elastica, plerumque solitaria.)

Trichina spiralis. Trich: minutissima, spiralis, raro flexuosa, incurva; capite obtuso, collo nullo, caudâ attenuatâ obtusâ. (Vesicæ externæ ellipticæ extremitatibus plerumque attenuatis elongatis.)

Hab. in hominis musculis (praeter involuntarios) per totum corpus diffusa eroberrima.

Hr. Owen giebt ferner an, daß etwa 14 Tage nach der Zeit, wo der erste Fall beobachtet worden war, eine zweite Leiche mit einer ähnlichen Affection in dem anatomischen Saal des Bartholomäus Spitals gebracht worden sey. Einige Nachrichten wurden durch Hrn. Paget, welcher zuerst die Würmer in dem Itallener beobachtet, in Beziehung auf die beiden Patienten, so lange sie in dem Spital lebten, mitgetheilt. Aus diesem ergibt sich, daß beide nach einer langen schwächenden Krankheit gestorben waren, welche große Abmagerung hervorgebracht hatte, jedoch von keinem Fantaussschlage und keiner größeren Schwöchung der Muskelkraft begleitet gewesen war, als sonst wahrscheinlich von den Krankheiten entstanden seyn würde, an welchen sie starben. Der Umstand, daß zwei Fälle in demselben anatomischen Saale in so kurzer Zeitperiode hintereinander vorkamen und die Erinnerung, daß ähnliche Erscheinungen nicht ganz selten an andern Leichen daselbst beobachtet worden waren, in Verbindung mit der in der Medical Gazette vom 2. Febr. 1833 mitgetheilten Nachricht, daß sehr kleine Cysticerci in den Muskeln einer Leiche im St. George's Spital gefunden worden waren, welche nicht wohl anders, als auf dieselbe Ursache bezogen werden kann, machen es höchst wahrscheinlich, daß bald eine hinreichende Zahl von Beobachtungen zusammenbringen seyn wird, um diese sonderbare Krankheit ge-

nähend zu existiren. In zwei Fällen war die Wundmagerung mit äußerer, in dem dritten Falle mit innerer Ulceration verbunden. Aber eine Verbindung zwischen den Wärmern und den Krankheitserscheinungen konnte nicht aufgefunden werden.

In einer Portion des Muskels, welcher, nachdem die Fäulnis angefangen hatte, drei Tage lang in Weingeist gelegt worden war, zeigten die Wärmer, wenn sie aus ihren Gefäßen hervorgezogen waren, schwache, aber hinlänglich deutliche Bewegungen, welche darin bestanden, daß sie sich in flüßigere Bindungen zusammenzogen oder damit nachließen: und noch schwächere Bewegungen wurden später bei einigen Exemplaren wahrgenommen, welche vierzehn Tage nach dem Tode der Person, in deren Leiche sie verblieben, untersucht wurden.

Hr. Owen stellt noch Untersuchungen über den Ursprung der Cysten an und nachdem er deren Structur und Verbindungen mit anderen mehr oder weniger analogen Productionen verglichen, stellt er die Meinung auf, daß die Cysten erst von außen hineingekommen und eigentlich dem Entzogen fremd seien und aus dem Zellenweben des ergriffenen Körpers bestehen, welches durch die Irritation des Wurmestrankepost verändert werde.

Hr. Owen hatte seinen Vortrag durch Zeichnungen erläutert, welche Portionen des afficirten Muskels, vergrößerte Abbildungen der Cysten und der in ihnen enthaltenen Würmer vorstellten, und demnach zeigte er auch die Exemplare selbst in natura vor, welche unter einem Pritchard'schen Mikroskope betrachtet werden konnten.

Ueber eine wenig bekannte und unvollständig beschriebene Gattung der schwanzlosen Batrachier mit knöchern Rückenplatte, Ephippifer, (*Brachycephalus*, *Fitzinger*) und über eine neue Art dieser Gattung.

Von Dr. Theob. Cotteau.

Die Herrn Duméril und Fibore Geoffroy St. Hilaire prüften diesen Artikel im Auftrag der Académie der Wissenschaften zu Paris; Folgendes ist eine kurzgefaßte Darlegung des Inhalts desselben.

Spir beschrieb im Jahre 1824 einen brasilianischen schwanzlosen Batrachier unter dem Namen Bufo Ephippium und theilte von demselben eine Abbildung mit. Dieses Thier zeichnete sich durch den merkwürdigen Umstand aus, daß es an jedem Fuße nur 3 nicht handförmige Zehen hat. Indes gab Spir zu verstehen, daß dieser sehr kleine Batrachier wohl ein junges Individuum sein könne, daher vielleicht diese Beschaffenheit der Zehen nur von unvollständiger Entwicklung des Thieres herrühre. Im Jahre 1826 bildete Fitzinger mit dem Bufo Ephippium, *Spir*, eine neue Gattung, der er den Namen *Brachycephalus* gab, und die er seiner Familie Bombinatoroides, oder Kröten mit durch die Haut verdecktem Trommelfell, zugehörte. G. Cuvier nahm im Jahre 1829, nach Spir's Vorgange, an, daß dieser Batrachier wohl nur ein unvoll-

ständig beobachtetes oder ausgebildetes Junge sein könnte. Endlich constatirte J. Wagler im J. 1830 nach Autopsie des von Spir beschriebenen und abgebildeten Exemplars die dringende Beschaffenheit der sämtlichen Füße des Bufo Ephippium und theilte diesen Batrachier als Typus der von Fitzinger aufgestellten Gattung *Brachycephalus* del. Er fügte zugleich einige weitere Bemerkungen über dieses merkwürdige Thier hinzu. So bekräftigte er, z. B., die Beobachtung Fitzinger's, daß das Trommelfell durch die Haut verdeckt ist; er wies nach, daß die Zunge ganz, und daß keine Schirmplättchen vorhanden sind. Die Wingigkeit des Exemplars gestattete nicht, daß über das Zahnsystem etwas festgestellt werden konnte, indess neigte er sich zu der Meinung hin, daß das Thier völlig zahlos sey. Er zeigte ferner an, daß unter den schwarzen Rückenflecken, welche, wegen der Ähnlichkeit ihrer Form mit der eines Satates, Spir veranlaßt hatten, dem Thiere den bemerksamen spezifischen Namen zu geben, eine Reihe knöchiger Lamellen von der Länge und Breite dieser Flecken sich befinden, wofür, halb er den Bufo Ephippium den Schildkröte nannte. Als zweifelsache deutete er an, daß diese Lamellen in der Mitte getheilt seyen; allein er konnte seine Untersuchungen in dieser Beziehung nicht weiter fortsetzen.

Dies waren die Data über dieses Thier, als dem Dr. Cotteau drei kleine brasilianische schwanzlose Batrachier in die Hände kamen, welche in Ansehung der Gestalt, der Verhältnisse und der Organisation mit dem Bufo Ephippium, Sp. so viel Ähnlichkeit hatten, daß es ihm unmöglich schien, dieselben einer andern Familie zuzugestellen. Da jedoch deren Färbung von der des B. Ephippium durchaus verschieden ist, so betrachtete er sie als eine neue Art derselben Gattung. Folgendes ist die Beschreibung, die er von denselben mittheilt.

„Diese drei Individuen sind, sowohl oben als unten, gleichförmig und rein orangefarblich, so daß ich sie auf den ersten Blick für kleine Exemplare des vom Prinzen Maximilian v. Newmied unter dem Namen *Nyla luteola* beschriebenen Frösches hielt. Die Dimensionen sind ungefähr die des Bufo Ephippium. Der Kopf ist niedergebückt, wie Spir und Wagler es in Bezug auf ihren *Brachycephalus* angegeben; oben gleichförmig abgeplattet, mit einer sehr kleinen knöchigen Schilde inserirt. Letztere ist unregelmäßig dreieckig und am vordern Winkel abgesehen, am hintern Rand ein wenig ausgebochtet, an den Seiten bei der Höhe der Nasenlöcher wenig, über den Augenhöhlen aber stärker ausgebreitet. Sie wird nach hinten zu um Vieles breiter, und endigt vorn in eine sehr stumpfe Schnauze; an deren Seiten sich die ziemlich großen Nasenlöcher befinden, welche beinahe nach vorn gerichtet sind und deren Mündung frei ist. Die Augen stehen rücksichtlich ihrer verhältnismäßigen Größe denen der echten Kröten und Frösche nahe; das untere Augenlid ist groß, dünn, das obere schmal, fester und ohne Anhängsel.

„Das Trommelfell ist nicht nur durch die Haut, sondern auch durch eine knöchige und an der Oberfläche förmige Scheibe bedeckt, welche, wenn das Thier älter wird, mit dem tunlichst Theile des Obertheils des Craniums verwächst.

Von Parotiden ist keine Spire vorhanden. Die Zunge ist hinten stark ausgekerbt, und ihre hintern Ecken laufen in kurze Fäden aus, welche sich im Zustande der Ruhe auf die Medianlinie zurückbiegen. Diese Exemplare haben zahlreiche kleine (einfach kegelförmige?) Zähne, die am Rande des Oberkieferknochens stehen und nach hinten geneigt sind; dergleichen eine Gruppe von Zähnen auf den Pharyngealsteinen an der innern Seite der nach dem Munde zu gerichteten Öffnung der Nasenhöhle.

Die Stellung der Behen an den vier Füßen ist so merkwürdig, als bei dem Basko Ehippium. Die Vorderfüße haben nur 3 Behen, wovon die innere außerordentlich kurz, die zweite ziemlich entwickelte, und die dritte doppelt so lang wie die vorhergehende ist, welches Verhältniß auch in der von Spitz gelieferten Abbildung stattfindet. Die 3 Behen der Hinterfüße sind länger, als die der Vorderfüße. Die erste ist die kürzeste, die zweite ist beinahe noch einmal so lang, und die dritte wieder noch einmal so lang als die vorhergehende. Als ich diese Batrachier sorgfältig seichte, bemerkte ich, daß die abnorme Zahl von Behen in der That nur eine Scheinbare ist, und daß wirklich an den Vorderfüßen 4 und an den Hinterfüßen 5 Behen vorhanden sind. An den Vorderfüßen ist die vierte Behe so mit Haut bedeckt, daß sie fest am äußern Rande der längsten hin anliegt. Die erste von außen sichtbare Behe besteht aus einem Metacarpalknochen, auf welchem ein Phalanx sitzt; die zweite sichtbare Behe aus einem Metacarpalknochen und zwei Phalangen; die dritte aus einem Metacarpalknochen und drei Phalangen; die mit den allgemeinen Hautbedeckungen überwachsene Behe aus einem Metacarpalknochen und einem fast rudimentären Phalanx. An den hintern Füßen findet sich eine ebenfalls unter der Haut versteckte Behe längs des innern Randes der ersten sichtbaren, und eine zweite verborgene an der äußern Seite der dritten sichtbaren Behe. Die erste überwachsene Behe besteht aus einem ziemlich langen Metacarpalknochen und einem endknöchigen Phalanx, welcher kaum die Höhe des Metacarpalknochens der zweiten Behe erreicht. Diese, die erste freie Behe, enthält einen Metacarpalknochen und zwei Phalangen; die dritte (oder zweite freie) Behe besteht aus einem Metacarpalknochen und 3 Phalangen; die vierte, die längste von allen, aus 1 Metacarpalknochen und 4 Phalangen; die fünfte (verborgene) Behe endlich, aus einem Metacarpalknochen und einem rudimentären Phalanx, welcher kaum bis zu $\frac{1}{3}$ der Höhe des Metacarpalknochens der vierten Behe reicht.

Nach dieser Beschreibung, die wir sehr abgekurzt haben, bemerkt der Verf., daß er über die Lebensweise dieser Thiere durchaus nichts zu sagen habe. In dem Magen des einen Exemplars fand er jedoch eine Afsel. Auch ist ihm unbekannt, aus welcher Provinz Brasilien's sie stammen. Er schlägt vor, den gemeinen Namen *Brachycephalus* mit

Ehippifer zu vertauschen und die 2 demselben entsprechende bekannten Arten nach der Färbung zu unterscheiden und den Spitz'n den orangefarbenen Ehippifer aurantiaceus zu nennen. (L'Institut, 11. Mars 1835.)

M i s c e l l e n.

Die Schnelligkeit der Electricität ist so groß, daß die allerhöchsten Bewegungen, welche die Kunst hervorbringen vermag, mit jener verglichen, als ein Ruhezustand erscheinen. Können ein Rad, welches sich mit solcher Schnelligkeit umdreht, daß dadurch die Spindeln unsichtbar werden, durch einen Klüßtrahl so beschleunigt werden, so sieht man es selbst mit allen feinen Zeichen deutlich, gleich als befände es sich im Zustande völliger Ruhe; weil, wie schnell auch die Rotation seyn mag, das Licht gekommen und wieder vergangen ist, ehe noch das Rad Zeit gehabt hat, sich durch einen bemerkbaren Raum zu bewegen. Dieses schöne Experiment verbannt man Professor Wheatstone; dergleichen die folgende Variation derselben, welche nicht weniger schlagend ist. — Da ein Sonnenstrahl aus einer Mischung von blauen und rothem Lichte besteht, so wird ein rothes Voppscheß, welche man in drei Segmenten zertheilt und dann das eine blau, das andere gelb, das dritte roth angestrichen hat, wenn sie schnell herumgedreht wird, wegen der Schnelligkeit, mit welcher die Einbrüche der Farben auf die retina einander folgen. Alles in dem Augenblicke, wo die Scheibe durch einen elektrischen Funken erhellt wird, scheint sie stillzustehen und jedes farbige Segment ist so deutlich, als wenn die Scheibe in Ruhe wäre. Aus den auf eine sehr sinnige Art angelegten Reflexionen dieser vorbegehenden Schnelligkeit des elektrischen Glühens, welche Prof. Wheatstone angestellt hat, ergibt sich, wenn er auch die absolute Geschwindigkeit nicht angeben konnte, wenigstens, daß selbige die Schnelligkeit des Lichtes weit übersteigt. R. S.

Aus Veranlassung anatomischer Untersuchungen über die Orthopteren, Hymenopteren und Neuropteren sagt Hr. Leon Dufour: „Die Anatomie ist der Präfixe der entomologischen Classification, so wie sie zugleich der Entdeckung gewisser Specialitäten der Organe anfertige Untersuchungen auf die Untersuchung gewisser Eigenschaften der Lebensweise leitet, welche jener entsprechen muß. Als ich, z. B. bei dem Erdboden des Springkäfers (Kater) einen besondern Absonderungsgang, eine selbstplanende Drüse fand, schloß ich daraus weiter, daß diese Coleopteren eine Art von Cocon um ihr Eier spinnen möchten. — So setzt mich die Auffindung eines ähnlichen Selbststoff-Absonderungsganges bei den Apianen und Andrenen in den Stand, vorauszusagen, daß eine große Zahl Hymenopteren von diesen Familien einen Cocon bilden, dessen Material nicht von ihnen gesammelt und durch ihre Mundtheile subretrirt wird, wie man geglaubt hat, sondern in den Organen der Insecten selbst abgesondert und durch Organe, welche in der Nähe des Afters liegen, abgetrieben sind. So zeigt ich auch an, daß die Untersuchung der Generationsorgane des Weibchens von *Chelonus oculator*, eines sehr kleinen Insectes aus der Ordnung hymenopteren, mir starke Gründe gegeben hat, anzunehmen, daß dieses fadenartige Thierchen, dessen Lebensweise noch unbekannt ist, ein *insectum populeum* seyn müsse, wie Hippoboscä.

Referat. — Der durch seine Forschungen in der Mathematik und Physik, und durch Erfindung eines sehr empfindlichen Pygrometers sehr verdiente Capt. Henry Kater ist gestorben.

B e i t r ä g e .

Einen Fall von tödtlicher Wirkung einer leichten beim Seciren erhaltenen Wunde

trug Dr. Charles Benson, M. D. v., Mitglied des Royal College of Surgeons in Ireland und Wundarzt am Dublin Hospital der Surgical Society of Ireland, am 17. Januar 1825 vor.

Am 30. December 1824 klagte wurde ich zu Frn. J. J. geholt, welchen ich aus der Schule unseres Collegiums als einen sehr klüglichen Schüler beim Seciren kannte. Ich hatte ihn nur wenige Tage zuvor gesehen, und er schien mir damals ganz gesund zu sein. Sein Aussehen war blühend, das Temperament sanguinisch; es war der rechte Gutsich, den er im Seciren machte, und er war 22 Jahre alt. Sein Bruder, ebenfalls Student beim Collegium, erzählte mir auf dem Wege zu ihm, daß der Kranke Fieber habe und in einem Grabe ängstlich und klammertüchtig sey, welchen die Symptome gar nicht zu rechtfertigen schienen.

Ich fand Frn. J. in einem sehr kleinen Zimmer, er klagte über sehr heftigen Kopfschmerz, die Augen waren leicht geröthet (aufgewacht), das Gesicht geröthet, die Zunge mit dickem gelbem Schleime bedeckt, die Haut heiß und trocken, und der Puls über hundert und etwas hart. Ich erfuhr, daß er am verfloffenen Sonnabend sich ganz wohl befunden, und den Tag, wie gewöhnlich, im Secirenszimmer zugebracht habe. Am Sonntag des Morgens führte er sich etwas unwohl, jedoch kam er auf und genoss gesund das Frühstück, klagte aber früh darauf über Kopfschmerz, Schmerzen, Kälteschmerz und Uebelsein im Magen. Er brach sich kurz darauf und mochte sich in's Bett legen, von welchem er nicht wieder aufstehen wollte. Der Darmcanal war durch Abführungsmittel gehdrig entleert; die Aussterungen waren dunkel und öfters reichend, der Urin war spärlich und hoch gefärbt.

Ich glaubte, der junge Mann habe das unter den Studenten in den ersten Monaten ihres anatomischen Cursums so gewöhnliche Fieber: ein Fieber, welches durch plötzliche Temperaturwechsel, Störungen in feuchten Kleidern bei der Berührung u. d. durch den Mangel an reiner Luft und der häuslichen Bequemlichkeiten verursacht wird, welche sie auf dem Lande und in ihrer Heimat gewöhnt. Ich ließ etwas Blut vom Arme ab, und wirkte mittels Verdünnung, und salinischer Abführungsmittel auf den Darmcanal. Am folgenden Tage (Montag) lag ich die Symptome noch schwächer, der Kr. war noch ängstlicher und klammertüchtig, die Zunge dunkler, der Puls häufiger, nicht so hart. Der Kopfschmerz war gelinder, aber kein Schlaf vorhanden. Der Kranke that ein lässiges Gefühl von Wärme im Unterleibe, obgleich die Darmaussterungen reichlich genug stattgefunden. Der Kr. drang in mich, ihn nochmals zur Aber zu lassen, da aber das abgelaufene Blut kein antzündliches Ansehen hatte, so trug ich Bedenken. Das Atmen war ganz natürlich; der Kr. hatte keinen Husten; der Unterleib war weich und frei von Schmerzen beim Drucke; kein Symptom indicirte allgemeinen Verfall. Da der Schmerz nicht ganz verschwunden war, so verordnete ich einige Blutegel an die Schläfe, eine blaspöthorische Wirkung am Tage, und für die Nacht fünf Gran Calomel. Aber die Gerüchrichtungen, die der Kr. bereits vom Verfall empfunden hatte, verleitete ihn zu einem zweiten Verfall, und es wurden ihm wenige Unzen Blut vom Arme entzogen.

Donnerstag. Er verdrückte die Nacht ein, schlief und sehr übel, höchstens phantastisch. Der Kopf war frei von Schmerz, aber schwächlich und vermischt; der Puls 120; die Zunge braun; die Haut und die Aussterungen nie früher. Der Charakter sprach sich nun auf eine mich beunruhigende Weise aus. Ich besorgte seinen Bruder ganz genau über die Ursachen, welchen er ausgesetzt gewesen war, und über die frühere Geschichte. Jetzt gedachte derselbe zum ersten Male eines kleinen Fiebers, welchen der Kr. an einem feinen Finger der rechten Hand hatte, und einer geringen Empfindlichkeit beim Drucke auf die rechte Seite, da jedoch keine ev-

identen Schmerzen dagewesen waren, und der Hitz geteilt war, so meinte er, er könne nicht glauben, daß dies mit den vorhandenen Symptomen in Verbindung stehe. Ich untersuchte den Finger; man bemerkte an derselben eine kleine Wunde, nicht über einen Viertelzoll lang, wie sie angefüllt eine Knochen splitter machen würde, aus ihr war schon Blut geflossen. Der Ober- und Beccorarm waren nicht misfarbig, es wurde an denselben beim Drucke kein Schmerz empfunden, aber ein Druck unter der Achsel auf den Brustmuskel und um das Schlüsselbein verursachte starke Schmerzen. Diese Achse waren beträchtlich geschwollen, jedoch nicht misfarbig, auch ließen sie keine Grube beim Drucke bemerken. Sie zeigten ebenfalls die Blasen und kleinen, den Narben ähnlichen Erhöhungen nicht, welche oft bei Wunden vom Seciren vorkommen. Aber die Rhythropompe, die schlüssigen Röhre, die Kinnmündigkeit, die heftige Empfindlichkeit, und der rasche Puls, verbunden mit dem Beschaffen der kleinen Wunde, konnten kaum einen Zweifel über die Natur des Falles in der Seele derjenigen übrig lassen, welcher Dr. Colles's Auffäge in den Dublin Hospital Reports gelesen hat.

Ich hatte die Seite mit einer Abdoction von Mohnblumen geteilt, Kampfermutter mit Ammonium, während des Tages und fünf Gran Calomel für die Nacht verordnet.

Am folgenden Morgen (Freitag) zeigten die Symptome im Allgemeinen schlimmer geworden, aber die Seite war weniger schmerzhaft. Die Abhängen hatten dem Kr. große Einderung verursacht. Das Gefühl von Ausdehnung im Unterleibe ließ ihn eine Abdoction wünschen, aber der Unterleib war bei Berührung hinlänglich weich und es war bereits geröthet auf die Därme gewirkt worden.

Als ich den Finger deselb, fand ich jetzt ein Röhren von eiförmiger, platter Gestalt, und fast leer, als wenn es geplagt wäre. Die kleine Wunde lag genau in der größten Kasse derselben. Es enthielt nur sehr wenige, wie Mehlchen geklebte Flüssigkeit. An Ober- und Beccorarm bemerkte man kein angewandtes Ansehen, auch sah die durch den Verfall in der Armbuge gemachte Wunde nicht ungesund aus. Der Kr. hatte die Nacht schlaflos zugebracht, oft phantastisch, aber er war weniger klammertüchtig.

Meine Zweifel über die Natur der Krankheit waren nun geteilt und ich sah den Dr. Colles's, ihn mit mir zu besuchen. Wir gingen um 3 Uhr Nachmittags zu ihm. Die Symptome hatten sich seit dem Morgen nicht geändert. Es wurden 3 Gran hydrarg. c. creta, alle zwei Stunden zu nehmen, verordnet und bissohlen, ihn den andern Morgen um 9 Uhr wieder zu besuchen. Sonnabend Vormittag 9 Uhr. Die Unruhe und das Phantastieren c. dauerte noch unverändert fort. Der Finger und der Arm waren nicht verändert, aber die Seite war stärker geschwollen und die Wunde die Brustmuskeln empfindlicher. Die Geschwulst ließ keine Empfindung von Schwumpung bemerken, auch blieb keine Grube beim Drucke. Eine leichte Röhre war unter der Achsel bemerkbar und hier wurde bissohlen, einen Einschnitt zu machen. Das Messer drang einen Zoll tief ein, es floß aber darauf kein eitriger Stoff aus; es schnitt bis durch die Zell- und Fettstoffschicht, welche mehr Cerum enthielt, als gewöhnlich. Es wurde ein kleines Bündchen in die Wunde gebracht, ein Kreumischel darüber gelegt, und anderthalb Gran Calomel alle zwei Stunden zu geben verordnet.

Am 5 Uhr Nachmittags besuchten wir ihn wieder. Er war viel schwächer; der Puls 133; die Zunge braun und trocken; die Haut heiß und trocken; der Kr. war in beständiger Unruhe und desirirte zu Jäten. Das Calomel wurde nur alle 3 Stunden zu nehmen verordnet, und außerdem sollte derselbe 4 Gran kochsalzsaures Ammonium in 1 Unze Kampfermutter in denselben Zwischenzeiten nehmen; der Kopf sollte geschoren, kalte Umschläge auf die Schläfe und ein Blasenpflaster in den Rücken gelegt werden.

Sonntag Morgen 9 Uhr. Wir erfuhr, daß er die Nacht ruhiger zugebracht habe und jetzt schlummert. Als wir ihn aufsuch-

ten, erkannte er mich, oder nicht *Hrn. Colles*. Die Zunge war weniger trocken; das Zahnfleisch etwas schwämmig; die Haut kühl, ausgenommen an den Beinen, von den Knien hinabwärts, welche kalt und trocken waren. Während der Nacht waren der Urin und die Darmexcremente anverändert abgegangen; er klagte, auf Befragen darnach, über keinen Schmerz, litt aber des Nachts auf die Seite, wie früher. Die aus dem Munde gegogene Linsensuppe zeigte eine Spur von Eiter; aber aus der Öffnung konnte nichts herausgedrückt werden. Es wurde etwas Kinkaschoulen und das Calomel jezt alle 6, statt alle 3 Stunden in nehmen verordnet.

Er schlummerte und war den ganzen Tag ruhig. Um 3 Uhr Nachmittags starb er. Dies war gerade 7 Tage und wenige Stunden seit der Zeit, wo er sich zuerst beklagte hatte. Wie lange nach der Zeit, wo er die Wunde bekommen hatte, war nicht zu ermitteln, denn er wusste nicht, wenn oder wie er dazu gekommen war, er wollte nur, daß es am Freitag vor seinem Ablebsstufen gewesen war, und daß er gerade an diesem und dem folgenden Tage mit dem Ergießern eines Eiters bald in Eitersüß gelangenen Uvula verüß beklagt gewesen war, welches ich schon seit Wochen beschäftigt hatte. Am Sonntage wurde er krank und den folgenden Sonntag war er todt.

Der Eitersüß wurde am folgenden Dienstage, in Gegenwart des *Hrn. Colles* und einiger Studenten der Medizin, geöffnet. Außerlich an dem Körper war nichts Krankes zu bemerken, außer der geschwollenen Zustand der ersten Zeit; die Geschwulst war am größten an der Stelle des großen Brustmuskels. Als die Haut über diesem Muskel abgezogen wurde, erschien die fascia superficialis ganz gesund; auch war der Muskel durchaus nicht krankhaft verändert, aber unter demselben wurde eine beträchtliche Quantität ausbreitenden Eiters gefunden; der Eiter war nicht in einem Saße enthalten, auch war er nicht durch eine neue Wand von Eitern oder durch Verdichtung der Adhäsion vorher schon vorhanden. Eitersüß begreift, sondern er füllte die Zellen der Zellhaut zwischen dem größten und dem kleineren Brustmuskel an. Als man den großen Brustmuskel mit Gewalt in die Höhe hob, so daß das Zellgewebe zerriß, sah dieses letztere in Eiter gesättigtem Wege so ganz ähnlich, wie alle Gegenstände zugleich dieses Vergleich machten. Wie weit sich diese Eiteransammlung erstreckt, konnte nicht ausgemittelt werden, da wir verpufft waren, den Körper nicht zu sehr zu entleeren.

Beim Öffnen der Brust wurden die Lungen auf beiden Seiten ganz gesund gefunden. In der rechten pleura war eine kleine Quantität blutigen Eiters vorhanden. Das Herz war gesund, aber der Herzbeutel enthielt mehr Serum, als gewöhnlich. Im Kopfe war die dura mater gesund; die Cerebralschicht der arachnoiden war über den vordern Gehirnlappen unbedeutend, trug aber kein Zeichen neuer Entzündung an sich; die Substanz des großen und des kleinen Gehirns war überall gesund, jedoch wurde in den Ventriceln eine halbe Unze farbloses Serum, aber sonst kein Zeichen von Krankheit angetroffen.

Dr. J. hatte bis an der Zeit seiner letzten Krankheit eine treffliche Gesundheit genossen, ausgenommen bei einer Gichtanleihe, wo nach dem Bisse einer Ratte in den Finger starke Entzündung der zur Achselhöhle gehenden oberflächlichen Gefäße und der Drüsen in dieser Höhle die Folge gewesen war. Seine Krankheit wurde bald sehr beunruhigend und war mit starker Eiterung im Gehirne verbunden gewesen, wovon vielleicht noch der veränderte Zustand der arachnoiden bezeugt.

Ich habe es erlaubt, diesen Fall der Gesellschaft mitzutheilen, weil über die furchtbare Krankheit, von welcher derselbe ein Beispiel ist, nur noch wenig ausgemacht zu sein scheint; wenigstens bringen sich, in Beziehung auf die Natur und Behandlung derselben, viele Fragen vor sich, welche zu beantworten ich nicht hinlänglich im Stande bin. Es fehlt uns an Beobachtungen; es fehlt uns eine Sammlung der unter den Erfahrungen der einzelnen Ärzte zerstreuten Thatfachen. Ein einzelner Fall war nicht genug; wir bedürfen zu unsichert erscheinen und doch ist, meines Erachtens, der Mangel solcher einzelnen Fälle zu beklagen. Zwar haben *Hrn. Colles*, *Dr. Duncan* und *Dr. Traavers* in dieser Hinsicht viel gethan, aber es bleibt auch noch viel zu thun übrig.

Ich werde jetzt dem anersetzten Hrn. einige Bemerkungen hinzufügen. Das dieß die letzte Krankheit war, durch welche *Dr. Dease* und *Dr. Colles* zu aufgriffen wurden, ist wohl seinem Ansehn unterworfen. Die farblose Geschwulst an dem obern und dem Seitenrande der Brust; die anfangs von Entzündung freie Beschaffenheit der Wunde; der Mangel des Schmerzes, der Wunde aber der Geschwulst längs dem Rücken; das spätere Erscheinen einer Pusle; oder vielmehr eines Eiters aus der linken Wunde; die Schlaflosigkeit, Kleinmüthigkeit u. dergleichen, waren *Hrn. Colles* und mich, daß die Fälle identisch waren. Doch war ein besonderer Umstand bei diesem, wodurch er sich von jenem unterscheidet. Der der Section unterworfenen Körper war schon weil in der Fäulnis fortgeschritten. Es war der letzte Rest einer Extremität, mit welchem *Dr. J.* sich schon seit Wochen beschäftigt hatte. Ich muß gestehen, daß ich durchaus nicht darauf vorbereitet war. Alles, was ich von Munden nach Examen gesehen und gesehen hatte, machte mich genügt, dem erfahrenen Beobachter in den Hospital Reports beizufügen, wenn er sagt: „Ich glaube, wir haben noch keinen deutlichen Fall, daß die Krankheit nach der Öffnung eines Aderpunktes entstanden wäre, was irgend ein offenkundiges Zeichen von Eitersüß vorhanden war.“

Wie leicht zu erwarten, vergeht in einer Classe, welche aus 250 jungen Leuten besteht, von denen die meisten ganz unbedeutend erkranken, kaum ein Aas, wo nicht mit von einem Aas, einem Eitersüß; oder einem leichten Eitersüß etwas zu Oben kam. Wenn diese mir gezeigt werden, beziehe meine erste Frage immer den höchsten Zustand des Aderpunktes, und bis auf den unvollständigen, einen mitgetheilten Fall, fand ich nie an, mit Auseracht von dem glücklichen Gefolge zu sprechen, wenn der Körper auch schon seit mehreren Wochen todt war. Zwar folgen, wie oben erzählt, diesen Wunden oft sehr ernsthafte, zeitliche und allgemeine Symptome, aber die eigentliche Krankheit, welche durch den Tod des *Hrn. Dease* und *Hrn. Colles* unsere Aufmerksamkeit so schmerzhaft in Anspruch nahm, konnte nicht, wie ich glaube, von einem sehr lange schon liegenden Körper entstanden seyn.

Die Folgen von letztem, im Sectionsszimmer erhaltenen Wunden, haben sich mit sich unter verschiedenen Formen dargeboten; ich habe gesehen:

- 1) Eine kleine, mit keinem starken Schmerze begleitete Pusle, welche nur auf die Haut beschränkt war, und in wenig Tagen verschwand.
- 2) Eine chronische Entzündung, beschränkt auf eine Stelle unter der Haut, die nur wenig oder keine Beschwerden verursachte, nicht eitrige, sondern eine sehr kleine harte Geschwulst zurückließ, welche nach mehreren Monaten umlief.
- 3) Eine erysipelatöse Entzündung um die Wunde, welche langsam am Finger zur Hand hinstrich, und zwar aber der Wunden lano so am den Fingern herumzogen, nachdem die Wunde schon ganz geheilt ist.
- 4) Eitrige Entzündung des lebenden Theils mit starkem Schmerze, woran brandige Adhärenz der Haut und des Zellgewebes, unmittelbar in der Nachbarschaft, folgt.
- 5) Entzündung der Sehnenfasern, wie bei starker paronychia.
- 6) Entzündung, welche auf keinen Theil beschränkt ist, sondern längs den oberflächlichen abforbirenden Gefäßen sich hin erstreckt. Die Drüsen in der Achselhöhle eiten. Es ist großes, breites und constitutionales Eiden vorhanden.
- 7) Die tiefen abforbirenden Gefäße schienen ergriffen. An den Hand können einige rothe Streifen bemerkt werden, sie verlieren sich am Arme, kommen aber in der Achselhöhle wieder zum Vorschein, und die entzündeten Drüsen gehen in Eiterung; das Fieber ist sehr heftigen; der Schmerz heftig.
- 8) Endlich zeigen sich, wie in *Hrn. J.*s Fälle, die constitutionellen Symptome oder den Eitersüß. Das Fieber hat den höchsten Grad erreicht; es ist kein Zeichen von Eitersüß in den Wunden, aber es bildet sich oft in Bläschen oder eine Blatter an verletzten Stellen. Die abforbirenden Gefäße sind nicht entzündet, sondern es ist ausgedehnte Entzündung und Eiterung in dem Zellgewebe der Brust und Achselgegend vorhanden.

Dieser letztere Fall schien mir höher von der Einsenkung eines eigentümlichen thierischen Olfers hergerührt, welches sich auf irgend eine Weise nur oder um die Zeit des Todes erzeugte und seine spezifische Ansehungsfähigkeit bei klarerem Gehirnszustand verlor. Die andere Meinung ist, entstanden von seiner spezifischen erzeugten Ursache und bekämen ihre verschiedenen Charaktere von dem veränderten Gewebe, den steigenden Eigenschaften des eingefangenen Stoffes, oder noch mehr von dem Gesandheitszustand des Kranken zur Zeit der Verwundung, und den Eigentümlichkeiten seiner Constitution.

Wir müssen jedoch, in Folge des vorstehenden Falles, zugeben, entweder, daß kein bestimmter Gift die Krampfartform erzeugt, oder daß es von Veränderungen abhängt, welche zu entstehen wie von ihm, vermöge seiner thierischen Natur, doch ganz bestimmt erwarten können, wenn, selbst umher in Gänze übergeht. Können Symptome, wie die folgenden, welche von denen der oben bestimmten Classen so verschieden sind, ihren Ursprung von einem gemeinschaftlichen Reize hergeleitet? Wie können die abstraktesten Gefühle und deren Drücken frei ausgehen, während das ruhestende oder nur in der Ferne damit verbundene Zellgewebe so tief reagirt wird? Ist die active Veränderung Ursache oder Folge einer Veränderung in dem Fortschreiten des ruhenden Stoffes? Ferner, was die Handlung betrifft, welche Behandlung ist in Fällen, wie Dr. J.'s, die zweckmäßigste? die reizende, oder die antispasmodische? Können die Symptome sich vollkommen entwickelt haben, so fragt Dr. G. ob es sein vorzüglichstes Vertrauen auf das Calomel; ich bin geneigt, ihm beizustimmen. Dr. J. bekam es in starken Gaben, aber er fand, daß es sich noch Spasmodisch einstellte, und deshalb können wir nicht ganz ohne seine Wirksamkeit urtheilen. Das Sahnfleisch des fetten war schwammig, nach ein Tag, und wir würden darüber Auskunft erhalten haben. In allen Fällen von Eklampsie der Sectionen rathe ich, den Thier gut auszulassen und dann in Terpenum einzufrischen zu tauchen; eine gesunde Diät, eine Last nach der Verwundung; und wenn sich brüchlich eine schmerzhaft Veränderung entwickelt, so betrachte ich den Fall im Allgemeinen, in Beziehung auf den Ausgang, als günstig etc. (The Dublin Journal of Medical and Chemical Science, May 1835.)

Ueber die Entzündung der Scheiden der musculi radiales externi

Das Hr. Walngauß in der Sitzung der Académie de Médecine eine Abhandlung vor. Die Entzündung beschränkt nämlich die merkwürdige Krankheit des Radialis, welche Beger bei der Abhandlung der Fracturen des radius beschreibt, und worüber auch neuerdings Rogetta in der Gazette médicale einen Aufsatz beifolgt gemacht hat. Hr. W., dem nur Beger's Ansichten bekannt sind, bemüht sich, darzutun, daß diese Krankheit nicht, wie jener berühmte Wundarzt glaubte, in dem Zellgewebe ihren Sitz habe, welches die musc. extensor brevis und abductor longus pollicis umgibt, sondern in den Scheiden der m. radiales externi. Der Verf. vor überiges Folgendes über die Krankheit beobachtet.

Die derselben am meisten ausgelegten Subjecte sind diejenigen, welche bei der beständigen Ausübung ihrer Profession die Hände stark auf die Gegenstände stemmen, welche sie bearbeiten; oder bei sonstigen diejenigen, welche außer diesem Drucke noch eine dreieckige Bewegung der Handwurzel auf dem Vorderarm vornehmen; eine Bewegung, die, wie der Hand und der Vorderarm in eine gewaltsame Pronation gebracht werden, und wo der Daumen, indem er die ergriffenen Gegenstände mit Kraft festhält, sie von außen nach innen und von vorn nach hinten auf sich selbst drückt, so daß die diesen Anstrengungen die Sehnen der Extensoren und Abductoren des Daumens stark gereizt werden. Dann gebären die Hutmacher, die Lederbreiter, die Sattler oder Kumpfmacher, besonders aber die Häcker und die Bäckereinen. Leute, welche lange schreiben, haben bisweilen eine peinliche Empfindung, eine Ermüdung in dem Daumen, welche weiter nichts ist, als der erste Grad dieser Krankheit.

Diese Ermüdung, welche sich bis zum Schmerz steigern kann, hört bei Ruhe bald auf; kehren aber die wirkenden Ursachen immer wieder, so wird der Schmerz bestiger, es kommt eine Geschwulst auf dem äußeren Rande des unteren Endes des radius längs dem Lauf der Sehne des extensor und abductor pollicis bin. Diese Geschwulst, von der Stärke eines sehr dicken Glases aus ihrer Mitte, breitet sich aus, und scheint sich oben zu spalten, was von der Lage der ergriffenen Sehnen herrührt. In der That gehen der extensor brevis und der abductor longus pollicis in dieser Richtung, während der extensor longus in einer anderen Richtung eingeschlossen ist, welche denselben von den ersten entfernt. Die Haut verändert ihre Farbe gewöhnlich nicht; nur zeigt sich, bei dem höchsten Grade der Krankheit eine sehr geringe, flüchtige, noch weniger tiefste Rötze, als bei einem Podagra (goutte), welche fall nur den oberen Theil der Geschwulst und besonders die Stelle besetzt, wo die beiden Sehnen zusammenstehen. Die Bewegungen der Handwurzel sind erhalten; oder die der Biegung und Streckung des Daumens sind unbehindert, wegen der Bestehen, dadurch verursachten Schmerzen. Die Empfindlichkeit bei Berührung ist außerordentlich; und endlich vernimmt man eine Art mehr oder weniger deutliches Knarren, entweder bei der Berührung, oder selbst man mit dem Daumen einige Bewegungen vornehmen läßt.

Dieses Knarren thauete fast das Genommen werden, was bei einer Fractur des radius bemerkt wird; aber dieser Fractur fehlt immer von einer plötzlich und heftig einwirkenden Ursache der, während die letztere Verletzung von fortgesetzten Anstrengungen kommt. Diese Verlebensbedeut der Ursachen gestattet keine Verwirrung.

Es gibt noch eine andere Krankheit, welche besser leichter an gesehen werden könnte; dies ist die Luxation des unteren Endes des radius auf den radius, welche durch einen ähnlichen Mechanismus, in einer gewissen Pronationsbewegung herzugebracht wird. Aber bei der Luxation sind die Pronations- und Expirationbewegungen unmöglich, die Wrist ist verändert, das Knarren fehlt etc. Ein Irrthum scheint daher unmöglich.

Welches ist nun der Sitz dieser Verletzung? Sie kann nur die Sehnen, die fibrösen Scheiden, die Synovialhüllen dieser Sehnen, oder das umgebende Zellgewebe, erzeugen. Hr. W. schließt nun, daß es eine Entzündung der Scheide der radiales externi sei; das Zellgewebe wird nur im höchsten Grade der Krankheit ergriffen.

Im Allgemeinen sind Ruhe und Anlegen einer Rollbinde, welche den Daumen und die Handwurzel unbeweglich erhält, zur Heilung hinreichend, welche bei einfachem Uebel binnen einigen Tagen erfolgt. Doch darf man, wegen der beständigen ausgeübten Actionen und der Stärke der Krankheit sich nicht zu sehr beeilen, die Kr. ihre Arbeiten wieder vornehmen zu lassen; denn ein Rückfall scheint leicht zu sein, besonders wenn man das Anlegen der Rollbinde vernachlässigt hatte. In einfachen Fällen, und wenn die Profession des Kr. nicht zu angreifend ist, so man den Kr. zu weilen, nach Anlegung einer Rollbinde oder einer Art von Planeten armband, obgleich die letztere besser ist, seine Beschäftigungen wieder vornehmen gesehen.

Wären die Entzündung und Geschwulst beträchtlich, so würde es unbedenklich, funktionsreicher sein, die Rollbinde erst nach Beförderung der Fußheile und Complicationen anzuwenden; und dann sind allgemeinere örtliche Verlässe, örtliche Ader, erweichende Breiumschläge, besonders je nach der Constitution des Kr., angezeigt. Aber immer ist Ruhe, die Lage oder wenigstens eine Schlinge oder sonst eine andere Compressionsbinde nöthig, bis man zur Rollbinde greifen kann, welche den Daumen und die Handwurzel gehörig zusammenfaßt und hält.

Tödtliche Blutergießung in das Pericardium, deren Quelle durch die Section nicht nachzuweisen war.

Von J. Carlson.

Mr. B., ein Mann von 52 Jahren, ist oft an hysterischen Zufällen und wurde am 11. März, nachdem er des Mittags etwas

Notizen

a u s

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gesammelt und mitgetheilt von Dr. E. S. v. S t r e i t z.

Nro. 963.

(Nro. 17. des XLIV. Bandes.)

Juni 1835.

Gedruckt im Landes-Industrie-Comptoir zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rthlr. oder 3 fl. 36 Kr., des einzelnen Stückes 3 ggl. Die Tafel schwarze Abbildungen 3 ggl. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 ggl.

N a t u r k u n d e.

Ueber die Geseze, nach welchen die Fähigkeit, Wärme und Licht hervorzubringen, den verschiedenen Gruppen des Thierreichs zukommt.

Von E. S. S t r e i t z, jun., Bibliothekar des Londoner Instituts.

Bei einer Vergleichung und Zusammenstellung der bis jetzt bekannten Thatfachen, welche die Functionen der thierischen Oeconomie betreffen, die mit der Erzeugung von Wärme und Licht; wie wir beide in verschiedenem Grade im Thierreiche antreffen, zusammenhängen, hat der Verfasser rückfichtlich der Vertheilung dieser Functionen gewisse Geseze ermittelt. Die vollständige Bestätigung derselben wird die Ermittlung vieler neuen Thatfachen erheischen, worunter namentlich Beobachtungen über die natürliche Temperatur vieler Arten der Wirbelthiere, und die Quantität oder Intensität des Lichts zu rechnen sind, welches viele wirbellose Seethiere und einige Insecten entwickeln; es gehören dahin ferner einige sehr feine Untersuchungen rückfichtlich der Temperatur gewisser Arten jeder Abtheilung, von denen man bisher nicht geglaubt hat, daß sie eine höhere Temperatur als die des Mittels, in welchem sie leben, unterhalten könnten. Der Verf. hat sich also in der Abhandlung, als deren Vorläufer gegenwärtig No. 1 zu betrachten ist, hauptsächlich vorgefetzt, die fraglichen Naturgeseze annähernd festzustellen, und die Aufmerksamkeit der Gelehrten, zumal die der Physiologen und so wissenschaftlichen Zwecken Reisenden auf dieselben zu lenken, da die Beweisführung größtentheils von der zuletzt erwähnten Classe von Gelehrten abhängen wird. Der Verf. gesteht seine Unfähigkeit ein, diese Geseze gegenwärtig außer Zweifel zu stellen, getraut sich jedoch mit ziemlichem Zutrauen vorherzusagen, daß die Zukunft dieselben rechtfertigen werde.

Wenn der Verf. von Erzeugung von Wärme durch Thiere redet, so versteht er darunter die sogenannte thierische oder Lebenswärme, das Resultat der Kraft, im lebenden Körper und vermöge des Lebens eine Temperatur zu unterhalten, welche von der unabhängig ist, die das Mittel, von welchem das Thier umgeben ist, oder die Substanzen besitzen, mit denen es sich gerade in Berührung befindet.

Unter dem von Thieren erzeugten Lichte versteht der Verf. dasjenige, welches Prof. Macartney thierisches Licht nennt, das Resultat der Fähigkeit, in Folge der Leuchtbarkeit leuchtend zu werden, welche Kraft die sogenannten leuchtenden oder phosphorescirenden Thiere, z. B. der Stihnwurm, unter den Insecten, und viele winzige Arten der Medusen und Crustenthiere unter den Seethieren besitzen.

Aus allen über diese Gegenstände bisher bekannt gewordenen Thatfachen leitet der Verf. folgendes Hauptgesez ab: daß im Thierreiche die Fähigkeit Wärme zu erzeugen, im umgekehrten Verhältnisse zu der Kraft steht, Licht hervorzubringen, und umgekehrt.

Rückfichtlich der aus diesem Geseze für besondere Fälle abzuleitenden Folgerungen, legt der Verf. die von William S. Macleay in dessen Horae Entomologicae Befuhr der Darlegung der natürlichen Verwandtschaften aufgestellte Classification des Thierreichs zu Grunde, und giebt, hierauf gestützt, folgende Andeutungen.

Wenn wir, Hrn. Macleay's Beispiele folgend, die Reihe der in sich selbst abgeschlossenen Verwandtschaften, welche die das Thierreiche bildenden Geschöpfe darbieten, durch einen Kreis darstellen; wenn wir die Gesamtheit der Characterate jeder Art in Bezug auf die Gesamtheit der Characterate jeder andern Art, und auf den Gesamtharakter jeder der mehr oder weniger starken Gruppen betrachten, zu denen sie sich nach Maßgabe ihrer gegenseitigen Verwandtschaften vereinigen, so werden wir bei einer Vergleichung dieses bloßen Ausdrucks der bekannten Verwandtschaften mit dem auf Erzeugung von Wärme und Licht durch Thiere bezüglichen Thatfachen folgende Erscheinungen beobachten.

Bei den Säugethieren und Vögeln, welche einen gewissen Bogen des Kreises einnehmen, steht die thierische Wärme auf der höchsten Stufe, während das thierische Licht entweder für die sinnliche Wahrnehmung gar nicht vorhanden ist oder doch im niedrigsten Grade existirt.

Bei gewissen Crustacea, Radiata, Acrita und Tunicata *), welche den entgegengesetzten Polen des Kreises einnehmen, steht das thermische Licht auf der höchsten Stufe, während keine bemerkbare thermische Wärme vorhanden ist, oder dieselbe doch, wenn sie existirt, auf der niedrigsten Stufe steht.

Bei den Fischen, bei denen die Functionen der thermischen Wärme ansehnlich zuerst aufhöhen, indem man sich der Zwischengruppe zwischen den Wirbel- und wirbellosen Thieren, nämlich den Annelida, nähert, bemerken wir auch zuerst unter den Wirbelthieren eine entschiedene Tendenz zur Hervorbringung thermischen Lichtes, obwohl diese Fähigkeit erst von den den nächste Gruppe bildenden Annelida wirklich erreicht wird **). Die Belege hierfür erfordern viele umständliche Erläuterungen und bleiben deshalb der größeren Arbeit des Verf. vorbehalten. Ähnliche Erscheinungen sind bei den Coleopteren, welche zu den Annelosa gehören, zu beobachten.

*) Die von den Macleay entdeckten Erscheinungen der natürlichen Verteilung, und die auf diese Erscheinungen gegründete Classification des Tierreichs sind der wissenschaftlichen Welt bis jetzt noch weit weniger bekannt, als sie es ihrer Wichtigkeit wegen verdienen; daher sein Commentar, obwohl sie sich von der der gleichzeitigen Naturforscher (aus deren Werken sie entlehnt ist) nicht wesentlich unterscheidet, nicht durchgehendes verstanden werden dürfte; aus welchem Grunde wir die einige Entomologen der in diesem Artikel erwähnten Gruppe hinzufügen. Die Gruppen, welche Wirbelthiere genannt werden, nämlich die Säugethiere, Vögel und Fische, bedürfen weiter keiner Erklärung; die, welche die Rassen Annelida, Annelosa, Arachnida, Crustacea, Cirripedia und Cephalopoda fassen, sind ebenfalls dem Weltlichen nach denselben, wie bei andern Naturforschern.

Die Reptilia Macleay's begreifen die von Brongniart und Cuvier, mit Ausnahme der Batrachier, welche Macleay's Amphibia bilden. Die Ametabola enthalten die des Reichs und überhaupt alle wirbellosen Annelosa, welche denselben Typus der Structur wie die Rassen der wahren Insecten haben, aber von Natur unfähig sind, ihre Veranordnung zu vollenden und dagegen die Fähigkeit besitzen, auf allen den verschiedenen Stufen der unvollkommenen Formveränderungen die Functionen vollkommener Thiere zu verrichten. (Mor. Entom. p. 287). Die Mandibulata und Haustellata sind die nämlichen wie bei Girault und die Insectes Broyeurs und Insectes Suceurs mehrerer französischen Naturforscher. Die Acrita enthalten unter dem Namen Intestina diejenigen Intestinaux Cuvier's, welche die zweite und dritte Abtheilung seiner Intestinaux parenchymateux und die Vers molluscos Lamarck's bilden, so wie die Polypi nataantes, die Polypi vaginati, Lam., die Polypi rudes und die Agestaires des Blainville. Die Tunicata sind die Tuniciers Lam., die Acéphales sans coquilles Cuv. Die Mollusca stimmen mit denen Cuvier's überein; jedoch sind die zuletzt genannte Ordnung und die Cephalopodes und Cirripodes ausgeschlossen, aus welchen, wie aus den Tunicata, besondere Zwischengruppen gebildet sind.

**) Nächstlich sind es hier beschäftigten Gegenstände ist die Thatsache nicht zu übersehen, daß, sobald mit dem Licht der Fische die Functionen der thermischen Wärme aufgehört haben, in Thätigkeit zu sein, die Erzeugung des thermischen Lichtes unter übrigen günstigen äußeren Umständen, sofort beginnt und das Fische physiothermisch wie. D. Ueberf.

Aus diesen Umständen ergibt sich, daß die äußersten Glieder der Reihe der thermischen Wärme (welche Reihe, so weit unsere dermalige Bekanntheit mit diesem Gegenstande und deren Bestimmung erlaubt, die Vögel, Säugethiere und gewisse Fische enthält) und die der Reihe des thermischen Lichtes (welche Säugethiere und Arten aus jeder der großen Gruppen der wirbellosen Thiere und aus wenigstens zweien der Zwischengruppen, der Annelosa, Radiata, Acrita und Mollusca — nämlich der Annelida und Tunicata, gehören), jene Glieder, wo die beiden Kräfte ansehnlich verschwinden, durch einen allmählichen Übergang und Austausch der Functionen mit einander verbunden sind. Das allgemeine Resultat, auf welches diese Thatsachen führen, ist also, daß wie rücksichtlich des ganzen Tierreichs, wenn wir mit dem Maximum der thermischen Wärme beginnen, eine allmähliche Verminderung der Fähigkeit, dieselbe zu erzeugen, beobachten, während die Kraft, thermisches Licht hervorzubringen, oder wenigstens die Neigung dazu, allmählich an deren Stelle tritt, ihrerseits ihr Maximum erreicht und dann wieder allmählich abnimmt, während hinwiederum die Fähigkeit oder Neigung, Wärme zu erzeugen, an ihre Stelle tritt und bis zu ihrem Maximum steigt, von wo aus wir die Ueberreste des Kreises begannen.

Es kommt kein Beispiel vor, in welchem alle Arten einer großen oder untergeordneten Gruppe leuchten wären, während rücksichtlich der thermischen Wärme das Gegentheil stattfindet; selbst in den beiden Zwischengruppen, in denen manche Arten leuchten, haben nicht alle Arten diesen Character. Ueberblickt man das ganze Tierreich rücksichtlich der Zahl der gegenwärtig bekannten, theils Wärme, theils Licht erzeugenden Arten, so ist das Ergebnis folgendes: Unter den Wirbelthieren findet man thermische Wärme bei allen Arten, welche die Gruppen der Säugethiere und Vögel bilden, so wie auch in geringem Grade bei einigen Fischen. Bei den Reptilien und Amphibien ist deren Vorhandensein noch nicht nachgewiesen. Von der Zwischengruppe Annelida sind einige wenige Arten leuchtend; im Kreise der Annelosa leuchten einige wenige Arten der Ametabola, Mandibulata und Haustellata, und einige andere aus der zweiten dieser Gruppen scheinen, was jedoch noch nicht ausgemacht ist, einen geringen Grad thermischer Wärme zu besitzen, während unter den Crustacea eine große Anzahl Arten leuchtend sind. Unter den Radiata besitzen viele Arten der Menisidia diese Eigenschaft; unter den Acrita gewisse Arten der Polypi nataantes; die Zwischengruppe Tunicata hat viele höchst außerordentliche Beispiele von Leuchtkraft aufzuweisen, und in der nächstfolgenden großen Gruppe oder dem Unterreiche Mollusca, durch das wir mittelst der Cephalopoda wieder zu den Wirbelthieren gelangen, besitzen einige Arten dieselbe in gewissem Grade.

Die thermische Wärme ist also hauptsächlich unter den dem Typus nächststehenden Wirbelthieren, Säugethiern und Vögeln, das thermische Licht dagegen vorzüglich bei den Thieren der andern Unterreiche des Tierreichs anzutreffen, deren Structur sich vom Typus der Wirbelthiere am meisten entfernt; und zwischen den Säugethiern und Cru-

stacea findet man, wenn man sämmtliche von den dayvischenleiden untergeordneten Gruppen: Fische, Annelida, Anetabola, Mandibulata, Mollusca und Arachnida, dargebotene Erscheinungen überblickt, mancherlei Spuren von der wechselseitigen Erzeugung der einen Kraft durch die andere, wenn wir den Thatfachen nachsehen, die in der Scala der Organisation aufwärts von den Crustaceen nach den Säugethieren zu, die allmähliche Verminderung des Lichts, und abwärts, von den Säugethieren nach den Crustaceen zu, die stufenweise Abnahme der Wärme bekräftigen. Die Thatfachen, auf welchen diese Spuren oder Anzeigen beruhen, werden in der größten Arbeit des Verf. dargelegt und abgehandelt werden.

Obwohl Hrn. Maclean's Classification diesem Adressen zu Grunde gelegt worden ist, da sie sich für den vorliegenden Zweck am besten eignete, und sie bis jetzt der gelungenste Versuch eines natürlichen Systems des Thierreichs ist, so giebt der Verf. doch zu verstehen, daß die oben dargelegten Ansichten in ihrer größten Allgemeinheit, keineswegs auf Maclean's natürliche Anordnung des Thierreichs beruhen, welche letztere überseits von des Verfassers Ansicht rücksichtlich der Vertheilung der Wärme und Licht erzeugenden Kraft vollkommen unabhängig ist. Jedoch liefert die nachweisbare Nichtigkeit von Maclean's Folgerungen, wenn man diese letztern nach allen Richtungen hin ausdehnt, einen sehr kräftigen Beleg für die Wahrheit der Ansicht des Verfassers, und umgekehrt wird Hrn. Maclean's System dadurch eine Stütze mehr erhalten, wenn die Ansicht des Verf. sich als richtig bewährt: denn während jener Zoologe die natürliche Vertheilung der Thiere von der Gesamtheit ihrer Structur und deren Abweichungen herleitet, schließt der Verf. von einer oder zwei natürlichen Functionen oder Arten der Structur auf deren natürliche Vertheilung, und die nach beiden Methoden selbstständig gefundenen Anordnungen sollten, wenn beide Methoden richtig sind, genau mit einander übereinstimmen, wenigstens insofern, als die durch die letztere Methode aufgekommene Classification auf Vollständigkeit Anspruch machen kann. Die Untersuchung dieses Gegenstands wird einen Theil der spätern Arbeit des Verf. bilden.

Da endlich der Verf. die Beweise seiner Behauptungen der öfters gedachten größten Arbeit vordrängen muß, so wünscht er, daß die Naturforscher das angelobte Versehen als eine Prophezeiung betrachten mögen, deren Erfüllung der Zukunft vorbehalten bleiben muß. Die Enttöschung oder Bewahrheitung derselben wird großentheils von genauen Untersuchungen hinsichtlich der Lebenswärme der Thiere verschiedener Classen, insbesondere solcher abhängen, die den Uebergang von einer Gruppe zur andern bilden; z. B., der Pinguine unter den Vögeln, welche, wie Hr. Maclean nachgewiesen, sich offenbar den Reptilien nähern; der Cetaceen unter den Säugethieren; und der lebende Junge gebärenden Haifische, welche die Säugethiere mit den Fischen verbind. Auch rücksichtlich der Temperatur der Reptilien und insbesondere der Chelonier, sind genaue Untersuchungen nöthig. Allein zu diesem Ende, und vorzüglich um den Unterschied der Temperatur von Thieren derselben oder benach-

barter Gruppen zu ermitteln, und um zu bestimmen, ob Thiere, von denen man bisher annahm, daß sie keine Lebenswärme besitzen, dennoch nicht eines geringen Grades derselben genießen, werden höchst feine Thermometer erforderlich sein. Diese Instrumente müssen Temperaturveränderungen anzeigen, die einem sehr geringen Bruchtheile der jetzt üblichen Grade entsprechen, indem die Temperaturunterschiede zwischen nahe verwandten Arten eines Theils, und zwischen dem Thiere und dem dasselbe umgebenden Medium andern Theils, unstreitig höchst gering sein müssen. (The London and Edinburgh Philosoph. Magaz. and Journ. of Science. Third Series. No. 34., Apr. 1835.)

Thermo-Electricität.

Hr. Peltier theilte der Academie der Wissenschaften zu Paris brieflich mit, daß er durch Hrn. Becquerel's Anwendungsart der thermo-electrischen Paare zur Bestimmung der Temperatur der organischen Gewebe (vergl. Notizen No. 958. [Mo. 12 des XLV. Bds.] S. 183.) auf die Idee einer nicht minder interessanten Anwendung derselben geleitet worden sey.

„Ich habe, sagt er in seinem Briefe, aus 2 Zöchten, einem eisernen und einem kupfernen von je 42 Meter Länge, ein thermo-electrisches Paar hergestellt. Eine der Köhlstellen wurde in einen tiefen Brunnen gesenkt, die andere befindet sich in meiner Stube. Ein in den Kreislauf eingefügter Multiplikator zeigt an, welche Strömung die vorherrscht. Um die Temperatur des Brunnens zu erfahren, erhöhe oder erniedrige ich die der Flüssigkeit, in welche die obere Köhlstelle eintaucht. Wenn die Nadel des Multiplikators auf 0 steht, so ist dies ein Zeichen, daß die Temperatur beider Köhlstellen dieselbe sey. Wenn man dann ein Thermometer in jene Flüssigkeit taucht, so erhält man die Temperatur des Brunnens. Mittels eines andern Paares, dessen Köhlstelle sich über den Schornstein des Hauses befindet, bringe ich die Temperatur der Atmosphäre der 23 Meter über der Erdoberfläche in Erfahrung. Ich habe sogar die Absicht, sie mittels eines kleinen Ballons der einer weit bedeutendern Höhe zu messen.

„Mittels dieser Art von Untersuchung wird man in jedem Augenblicke, wo es nöthig ist, die Temperatur von einem andern weit entfernteren Flüssigkeiten, der Ströme in der Tiefe des Meeres, der Luft in den Bergwerken, des Wassers in den artesischen Brunnen rc. mit einander vergleichen können; allein, führt Hr. P. fort, ich habe meinen Apparat keineswegs lediglich zu diesem Zwecke eingerichtet. Ich habe auch den Austausch der Electricität zwischen der Erde und der Atmosphäre zu studiren gewünscht. Der Apparat ist noch nicht lange genug aufgestellt, als daß ich alle Umstände, welche diese Erscheinung begleiten, hätte genau ermitteln können; ich will nur angeben, daß ein Metalldrabt, welcher mit einem seiner Enden bei 12 Meter Tiefe unter dem Boden in einen Brunnen taucht, und dessen anderes Ende sich bei einer Höhe von 24 Meter über der Erdoberfläche befindet, ohne daß der Kreis geschlossen ist, eine negative Strömung abwärts

leitet, wenn die Temperatur der Atmosphäre höher ist, als die des Brennens, und auswärts führt, wenn jene niedriger ist."

Bei Gelegenheit dieses Briefes bemerkte Hr. Becquerel, daß es ihm mittelst desselben Verfahrens gelungen sei, die Temperatur der See bis zu einer Tiefe von 1000 Fuß zu bestimmen. (L'Institut. No. 99, Avril 1. 1835.)

In einem zweiten Briefe nimmt Hr. P. denselben Gegenstand wieder auf.

"Man hat, sagt er, mehrere Vorsichtsmaassregeln gegen die beim Messen der Temperatur entfernter Flüssigkeiten in dem thermo-electrischen Paare eintretenden secundären Strömungen zu nehmen. Es können in dieser Beziehung vorzüglich aus dreierlei Ursachen Fehler in der Beobachtung vorkommen.

„Die erste bezieht in der Verbindungsart des negativen Drahts des Paares mit dem galvanometrischen Drahte. Sind die Drähte heterogen, wie, z. B., beim negativen Platinadraht, so müssen die mit einander in Berührung befindlichen Enden in geschlossene Röhren eingeschloffen seyn, welche sich in einer ihre Temperatur gleichförmig erhaltenden Flüssigkeit befinden. Diese Vorsicht ist bei Anwendung von Garkupfer und Messing eben so notwendig.

„Die zweite bezieht sich auf die durch einen senkrechten Draht gehende Strömung. Diese Ursache des Irrthums, welche beim Sondiren der unterirdischen Gewässer und der Bergwerke immer nur in geringem Grade und häufig gar nicht existirt, kann nur in den Regionen der Atmosphäre bei trockenem oder stürmischem Wetter schädlich einwirken. Da dieselbe nicht zu umgehen ist, so muß man sie in Anschlag bringen. Zu diesem Zwecke bringt man jeden Draht einen nach dem andern mit einem der Enden des Multiplikators in Verbindung, während man den andern bis zum Erdboden verlängert. Wenn die hierbei beobachteten beiden Abweichungen einander gleich sind, so hat man keine Correction vorzunehmen, indem jede der Strömungen die dynamische Wirkung der andern neutralisirt, sobald der Kreis geschlossen ist. Ist die Abweichung des negativen Drahts die stärkere, so addirt man den Unterschied mit dem Zeichen + oder — zu der später beim Messen der Temperatur beobachteten Abweichung, je nachdem diese letztere Abweichung entgegengekehrt oder gleichnamig ist.

„Die erheblichsie Ursache von Fehlern in der Beobachtung ist diejenige, welche beim Sondiren von der ungleichen Einwirkung des Wassers auf die Metalldrähte herrührt. Es bildet sich ein voltaisches Paar, welches man durchaus beseitigen muß. Uebrigens von fetten oder harigen Substanzen sind nur in sofern gut, als durchaus keine Entlösung stattfindet. Die Erfüllung dieser Bedingung ist dem Zufalle aber so sehr unterworfen, als daß man sich darauf verlassen könnte, und wenn man diesem Vorbeugungsmittel auch seine Nützlichkeit nicht absprechen kann, so muß man doch seine

Zusucht zu einem andern Mittel nehmen. Ich machte den äußern Draht rückfichtlich der Einwirkung der Flüssigkeit identisch, indem ich beide nach ihrer ganzen Länge varnierte, mit Ausnahme eines Stückes an den Enden, welche aneinandergelöhrt, aber hermetisch in Glasröhren eingeschlossen wurden. Diese mit Seide umwickelten und getheerten Drähte sind locker zusammengerollt. So präparirt, kann dieser thermoscopische Apparat in jeder Art von Wasser eingetaucht werden, ohne daß das Experiment Störungen erleidet. Hätte man die Drähte nicht mit harigen Substanzen überzogen, so dürfte man nur wenige Augenblicke nach dem Eintauchen beobachten; es tritt dann ein Gleichgewicht der Einwirkung auf die beiden Verzinnungen ein und der Zeiger des Galvanometers bleibt, wenn die Temperaturen gleich sind, auf 0. Indes ist es der Vorsicht gemäß, die harigen Substanzen in Anwendung zu bringen. (L'Institut No. 100, 8. Avril 1835.)

M i s c e l l e n.

Ueber den Irlandschen Ditter theilte Hr. Dglish der Zoological Society in ihrer Sitzung am 1ten Septemb. 1834 einige Bemerkungen mit, indem er auf ein von Mr. J. A. Rees von Dee Mills bei Newton Comanaby überreichtes Exemplar sich bezog. Wegen der starken Färbung derselben, die sich sowohl auf der obern, als der andern Seite fast dem Schwarz nähert; wegen der geringen Ausdehnung der blauen Farbe unter dem Halm, mit dem gemeinen Ditter (*Lutina vulg. Linn.*), wie er sich in England findet, verglichen, und wegen eines Unterschieds in der Größe der Obern und in den Verhältnissen anderer Theile hat Hr. D. diesen Ditter lange als eine besondere Art betrachtet, und er selbst sich in dieser Ansicht über den Gegenstand durch die Eigenräthlichkeit seines Aufgebats und seiner Lebensart unterstützt. Es ist in der That in sehr vieler Beziehung ein Seechier, indem es sich vorzüglich längs der Küste der Grafschaft Kintim findet, in Ethern und Äpfeln lebt, welche von den zerstörten Insekten dieser Küste gebildet werden, und sich beständig in die See begiebt, wenn es drunzupst oder gelagt wird. Es frisst vorzüglich Kadde, und da es demnach dem Fischlinge Entzug that, so ist auf die Züchtung desselben ein Preis gesetzt; auch beklagt man sich sehr viele Personen mit der Jagd desselben, indem sie sich mit der darauf bezahlten Belohnung und durch den Verkauf von der Haut der Thiere ihren Lebensunterhalt verdienen. Hr. D. hat sich vorgenommen, diesen Ditter, besonders auch in östologischer Beziehung, mit dem gemeinen Ditter sorgfältig zu vergleichen, sobald er unverdorbenes Exemplar zu seiner Verfügung haben wird. Vordurch schlug derselbe vor, das Thier, zur Ehre der Uebersetzerin, Lutina Roensis zu nennen.

Einziges Exemplar einer Bieneart von Südamerika wurden d. 28. Oct. v. J., nach Stöden ihre Habens, die im Innern eines Kiozes enthalten waren, der Zoological Society von Hrn. Bigg vorgelegt. Sie waren etwa 3 Wochen früher beim Spalten eines von Brasilien gekommenen Kiozes Karobholz zu Cragford in Kent entdeckt worden. Das Holz hatte früher in den Döden gelegen, und war vielleicht vor 1½ Jahren aus Brasilien verführt worden. Hr. Curtis, dem die Biene vorgelegt wurde, gab an, daß dieselben einer wahrscheinlich neuen Art der Gattung *Trigona* Juv. angehörten. (The Lond. and Edinb. philos. Mag., May 1835.)

S e i t u n d e.

Beschreibung der an den Leichen der am Typhus- sicher Verstorbenen beobachteten pathologisch-anato- mischen Veränderungen.

Von W. G h o m e l.

Die krankhaften Veränderungen, welche man an den Leichen der am Typhus Verstorbenen wahrnimmt, lassen sich in konstante und in solche einstellen, die nur bei einer gewissen Zahl von Fällen vorkommen; daher jene wichtige Einteilung in wesentliche und unwesentliche Veränderungen. Die Erstern betreffen die Drüsen des Darmcanals und des Mesenteriums, doch sind die Brunner'schen und Peyer'schen nicht immer auf gleiche Weise verändert. Ueberhaupt hat der Gang der Krankheit und der Zeitpunkt, in welchem der Kranke gestorben ist, Einfluß auf diese Degenerationen. Die nach der verschiedenen Dauer der Krankheit folgende verschiedene Gestalten annehmen.

Anschwellung der Drüsen des Darmcanals und des Mesenteriums. Der Zeitpunkt, in welchem diese Anschwellung beginnt, läßt sich nicht mit Bestimmtheit angeben, weil man noch keine Gelegenheit gehabt hat, die Leiche eines vor dem 7ten Tage des Sterbens des Typhus Verstorbenen zu untersuchen. Nach dem sechsten Tage findet man gewöhnlich den Darmcanal mit Luft angefüllt, wodurch er durchsichtiger wird und in denselben mehr oder weniger große und undurchsichtige Fickeln wahrzunehmen sind; von außen untertelt, bemerkt man diesen Fickeln entsprechende dreie Hervorragungen, die 2—3 Linien hoch sind und aufsgeworfene Ränder haben; ihre Farbe ist etwas dunkler, als die der sie umgebenden Gewebe; ihre Größe und Gestalt sind ebenfalls verschieden; die großen sind kugelförmig, die kleinen sind mehr rund und scheinen wie die ersten ihren Sitz in den Peyer'schen Drüsen zu haben. Außer diesen findet man hin und wieder noch kleinere, die zuweilen einer großen Pustel ähnlich sehen und die Brunner'schen Drüsen sind. Die meisten dieser Fickeln finden man am Ende des Dännarmes, aber auch im Verlaufe des ileum und im jejunum werden sie angetroffen. Die größten Fickeln bemerkt man immer an der der Inflection des Mesenteriums entgegengesetzten Stelle; im Dickdarne findet man nur selten und immer nur kleine Fickeln. Die Schilmbaut, welche diese Fickeln bedeckt, ist ganz unverändert; und macht man einen Einschnitt durch diese Fickeln, so unterseht man an der Schilmbaut, erstens die Schilmbaut, dann eine 1—3 Linien dicke Schicht einer weiß oder gelblichen, festen, glatten, glänzenden Substanz, die einem Zuberlet etwas ähnlich aussieht, jedoch glänzender ist; unter dieser Schicht, die sich über den ganzen Fickel ausbreitet, liegt gewöhnlich die tunica cellularis, dann die musculus und unter dieser das Peritonäum. In den isolirten Fickeln bildet diese weißliche Masse einen kleinen Keil. An der Spitze der Fickeln, die am Ende des Dännarmes liegen, bemerkt man sehr selten eine Öffnung, die man aber an denen, die sich am caecum oder colon befinden, wenn sie diese Degeneration eingeangegangen sind, häufig bemerkt. Während sich innerhalb des Darmcanals diese Veränderungen vorfinden, zeigen sich auch in der Nähe desinlichen Drüsen krankhaft afficirt; sie sind beträchtlich erweitert und dunkler gefärbt, als im normalen Zustande; sie sind oft erweicht und manchmal sind sie im Ueberschusse merktlich vergrößert. Diese Degeneration der Fickeln und der lymphatischen Drüsen kommt gewöhnlich einen regelmäßigen Verlauf; selten sind alle Fickeln schon von Anfang an afficirt; zuerst und am deutlichsten werden es gewöhnlich die der valvula coli zunächst liegenden.

Ulceration der Fickeln. Wenn die Krankheit längere Zeit gedauert hat, geben die Fickeln ein anderes Bild, welches sich nach der Periode, in welcher die Krankheit einen tödlichen Ausgang genommen hat, und nach andern weniger leicht zu erkennen

den Umständen richtet. In dieser Periode bemerkt man, daß die Schilmbaut über den Fickeln ihre Wärme verliert, rauh und stiftig wird, oft ganz schwindet und eine Vertiefung zurückläßt, die sich bis auf die obererhöhte, unter ihr liegende Schicht erstreckt. Von 9 Kranken, die in der zweiten Periode starben, hatten 4 Fickeln (plaques) und Fickeln ohne Ulceration, und 5 hatten Ulcerationen in verschiedenen Graden. Wahrscheinlich beginnt die Ulceration zwischen dem 9. und 12. Tage. Nach neuem Einschnitteln will man zwar Fickeln gehabt haben, wo diese Fickeln noch am 22. bis 30. Tage frei von Ulceration waren, doch können diese Fickeln nur als Ausnahmen betrachtet werden, da ich in den von Louis bekannt gemachten 92 Fällen nichts der Art fand. Die Ulceration findet sich unter zwei Formen. In einem Theile der Fickeln beginnt sie in der Schilmbaut; es zeigt sich zuerst ein kleines Geschwür, welches nach und nach an Umfang und Tiefe zunimmt, bis es die tieferliegenden Schichten zerstört. In anderen Fällen beginnt die Ulceration damit, daß die unter der Schilmbaut liegende Schicht erweicht wird, es tritt Suppuration ein, wie beim Brande und von der Schilmbaut her, sowohl, als von der darunterliegenden Schicht bleibt nur noch eine Spur zurück, die zuweilen wie ein Echor aussieht. Beide Formen finden sich bei einem und demselben Individuum. Bemerkenswerth ist die Farbe, welche die Fickeln beim Beginne der Ulceration in dieser Periode annehmen. Gewöhnlich behalten die noch zurückbleibenden Spuren der abgehenden faserartigen Theile, selbst nach sorgfältigem Abwaschen, eine gelbe oder grünliche Färbung, die wahrscheinlich von der Einwirkung der Galle herrührt.

Darmgeschwüre. Stirbt der Kranke in einer so späten Periode, so nimmt man wieder andere Erscheinungen wahr. Bei manchen Leichen findet sich dann von den Fickeln keine Spur mehr, sondern an der Stelle, wo sich diese befanden, sieht man Geschwüre, und zwar an der Stelle der großen Peyer'schen Drüsen; bei manchen aber nehmen sie auch andere Stellen ein und zeigen so mannichfaltige Formen, daß man mit Recht über ihren Ursprung in Zweifel bleibt. In vielen Fällen haben die Geschwüre eine keilförmige Gestalt, indem nur die Schilmbaut geschwunden ist, in anderen wieder ist die Ulceration bis auf das Peritonäum durchgedrungen. Die Zahl dieser Geschwüre ist nicht weniger unbestimmt, selten aber sind ihrer so viele, wie bei den in der früheren Periode Gestorbenen. So jährlich indeß die verschiedenen Formen sind, unter welchen diese Geschwüre vorkommen, so lassen sie sich dennoch in 2 Hauptformen einteilen: in das sogenannte einfache Darmgeschwür und in das Darmgeschwür mit Peyer'schen Drüsen und Zellgewebspannungen. Bei der ersten Form ist die Schilmbaut ganz weiß und sehr dünn, ohne Spur von Entzündung, oder sonst einer Degeneration, nur der Brand zeigt einige Granulationen. Bei der zweiten Form sind die Ränder des Geschwüres aufgeworfen und das Gewebe verdickt; zugleich bemerkt man einen Grad von Entzündung und oft eine Verhärtung, wie beim Eclirvus.

Perforation der Darmcanalwandungen. Manchmal wird auch das Peritonäum von der Ulceration ergriffen, nach dem zuvor alle unter denselben liegenden Theile zerstört sind. Der Kranke wird in diesen Fällen gewöhnlich plötzlich von einem heftigen Schmerz ergriffen; es treten Symptome einer acuten Peritonitis auf, die bald mit dem Tode endigt. Bei der Section findet man dann Ergießung in's Peritonäum, an welchem man schon auf der äußeren Fläche das Geschwür bemerkt; an der inneren Fläche findet man dann ein tieferes offenes Dilemm entsprechendes Geschwür, das selten über 3 Linien groß ist. Am häufigsten findet man diese Perforationen, 2—3 an der Zahl, am unteren Ende des ileum.

Der Zeitpunkt, in welchem sie vorkommen, ist sehr verschieden, von 15. bis 30. Tage. Sie sind gewöhnlich Folge der Ulceration, zuweilen eine wahre Erosion und manchmal entstehen sie durch Ausbreitung des Darmcanals, die eine Ruptur der durch Krankheit verdickten Gewebe der Darmwandungen veranlaßt.

Vernarbung der Darmgeschwüre. In der sechsten oder achten Woche der Krankheit werden die Ränder der einfachen Geschwüre so stark, daß man kaum ihren Ubergang in die Schleimhaut wahrnehmen kann; in der Mitte der Geschwürfläche bemerkt man, besonders unter Wasser, einige Unregelmäßigkeiten. In einer noch späteren Periode findet man oft eine Spur eines Geschwürs mehr, nur manchmal bemerkt man an der Stelle, wo früher die Geschwüre waren, eine Rötze und unbedeutende Vereinfachung.

Restoration der Hitz etc. Ueberlebt der Kranke die Periode, in welcher die Hitz in Uteration überzugehen pflegen, um einige Zeit, und findet dann, so findet man dieselbe nicht so hervorragend wie in den früheren Perioden, und um so weniger, je länger die Krankheit gedauert, bis sie endlich ihre erste Heftigkeit wieder angenommen haben.

Degeneration einer einzelnen Classe von Gallsteinen. Den bisher beschriebenen Veränderungen sind sowohl die Brunner'schen, als auch die Peyer'schen Drüsen zugleich unterworfen gewesen; dieselben können jedoch auch nur bei einer Classe vorkommen. Häufig dieser Art sind sehr selten, und es ist zu bezweifeln, ob sie die Brunner'schen allein degenerirt waren.

Degeneration der glandulosa mesentericae. Die in diesen Drüsen stattfindenden Veränderungen sind sehr verschiedenartig; bald besteht die Degeneration nur in einer Vergrößerung der Drüsen; bald sind sie auch erwidert; in manchen Fällen enthalten sie Gitter, und in andern wieder sind sie verhärtet, ohne vergrößert zu seyn.

Zu diesen Umständen hängen, wie bei den vorher beschriebenen, von dem Zeitpunkt an, in welchem die Kranke gestorben ist. So sind diese Drüsen, wenn die Krankheit erst entstanden war, sehr vergrößert und sehr roth, oder rosenroth; manchmal enthalten sie, selbst in einer frühen Periode, etwas Eiter, wodurch sie eine graue Farbe bekommen. In den späteren Perioden wird dieses Grau immer deutlicher, geht in's Schleimgrau oder Gelbe über, und die Materie wird immer flüssiger; nie aber so dünn, wie in einem Abszesse. Zu der Zeit, wo die Gallsteinen im Falle sie nicht ulcerirt waren, ihren normalen Zustand annehmen beginnen, oder wenn sie in Uteration übergegangen waren, und die Geschwüre zu vernarben anfangen, sind die Drüsen des Mesenteriums weniger angeschwollen und oft weniger erwidert, und noch später findet man sie fast auf ihre normale Größe reducirt, oder sowohl innerlich, als äußerlich roth oder violett, auch wohl schwarz, gar nicht weich, oft sogar verhärtet. Folgende Tabelle giebt eine Uebersicht von dem gegenseitigen Verhältnisse der Häufigkeit des Vorkommens dieser Veränderungen in den verschiedenen Krankheitsperioden.

Wom 7. bis 25. Tage waren die Drüsen angeschwollen, weich und in Suppuration übergegangen bei	14.
Wom 10. bis 12. Tage sehr weich	12.
Am 21. Taat mit einer schleimähnlichen Flüssigkeit gefüllt	1.
Wom dem 19. Tage roth, groß und hart	10.
Wom dem 17. Tage nur wenig angeschwollen, blau, violett oder schwarz	3.
	40.

Die Drüsen des Mesenteriums beobachtet also, ebenso wie die andern Drüsen des Darmcanals, in ihren Degenerationen denselben Gang, welchen die Krankheit nimmt; sie erreichen einen höheren Grad, je beschränkter diese wird und nehmen ihren normalen Zustand wieder an, wenn diese in Uteration übergeht, nur geben die Mesenterialdrüsen nicht in Uteration über. In den meisten Fällen spricht sich die Degeneration am deutlichsten in den Drüsen aus, die dem coecum am nächsten sind; die Suppuration der Mesenterialdrüsen ist aber nicht unmittelbar von der der Gallsteinen abhängig, sie kann schon vor der Suppuration der letzteren begonnen haben, und bei in jeanen entzündeten Eiter wird nie von der Oberfläche der Darmgeschwüre absorbtirt.

Degeneration der Gallsteinen in andern Krankheiten etc. — In der That. 1832 fand man in den meisten Fällen, insonderlich die Brunner'schen Drüsen allein, als aus Eiter und die Peyer'schen bedeutend hervorragend, etwas den wirtzen Thail einer Eiter. Ihre Farbe war gewöhnlich die des Darmcanals, der Vere-

bildung wegen etwas dunkler; manchmal sahen sie wie eine dünne Glasfläche aus, und jenseits waren sie roth, auch dunkelbraun. Diese bei der Colera vorkommende Degeneration unterscheidet sich von der bei'm Typhusfieber vorkommenden dadurch, daß die Hervorragung der Gallsteinen nie sehr bedeutend ist; daß sie nicht unter dem Einflusse der Krankheitsperiode steht (?); und daß man nie Schorfe oder Uteration findet und folglich auch nicht die andern, durch diese Zustände herbeigeführten Veränderungen.

Bei der Phthisis haben die degenerirten Gallsteinen mit denen bei'm Typhusfieber einige Aehnlichkeit. Im vorgerathen Zeitpunkt der Krankheit sind sie fast eben so groß, wie bei'm Typhus, und ebenfalls immer mit einer weißlichen Materie gefüllt; sie ulceriren und haben scharfe Ränder; gewöhnlich sind beide Arten der Drüsen affectirt. Der Tubercelstoff ist aber bei der Phthisis nie so ausgebreitet als im Typhusfieber, wo die Gallsteinen das Ansehen von weißen Platten oder Flicken bekommen, sondern sie sehen wie wirkliche verzinnte Zuckerkugeln aus und bilden sich in solcher Weise, daß sie im Mittelpunkte befindlichen Tubercel in Uteration übergegangen sind, während die in der Peripherie noch nicht voll kommen ausgebildet sind. Was die glandulosa mesentericae betrifft, so bilden diese gewöhnlich in derselben Periode eine Art großer, weißer, mehr oder weniger erwidert Tuberkeln und können mit denen im Typhus, die in diesem Zeitpunkt immer roth oder schwarz sind, nicht verwechselt werden.

Die bei'm Scharlach vorkommende Degeneration der Gallsteinen ist der bei der Colera ziemlich gleich, gewöhnlich sind sowohl die Brunner'schen als auch die Peyer'schen Drüsen hyper trophy, sie sind aber nie so verhärt, wie bei'm Typhus, und gehen nie in Uteration über.

Nach dem, was ich über die Verbindung der Symptome des Typhus und welcher Degeneration der Unterleibsdrüsen gesehen habe, hängen letztere nicht von dieser ab, und es scheinen die Drüsenanschwellungen eher Folge, als Ursache der Krankheit zu seyn.

Von augenblicklicher und oft wiederkehrender Aufhebung der Gehirnthätigkeit,

beobachtet von Drn. Guillemot, practischem Arzt zu Saint-Priest (Dordogne-Departement), ist in der Gazette des Hôpitaux vom 30. Mai 1855 eine Beschreibung mitgetheilt. Ein 30-jähriger Soldat, 53 Jahr alt, von temperamentsvoller Temperamente, hatte bis zum letzten Jahre einen trefflichen Gesundheitszustand. Wegen Geschichtsschwäche genöthigt, vor fünf Jahren sein Metier als Schneider aufzugeben, hatte er die Aussicht über Wallgräber übernommen. Bei diesem neuen Geschäfte hatte er sich einige Male schlechter Witterung ausgesetzt, und sich mehrmals Barabre zugezogen, welche glänzend durch eine anstößigliche Barabre bedeckt wurden. Am 30. März 1855 war er vier Stunden von seiner Heimath entfernt und wollte sich zu Fuß auf den Weg begeben; nachdem er die Hälfte dieses Weges zurückgelegt, verlor er das Bewusstsein und stürzte um. Dieser Zustand dauerte drei oder vier Minuten; die Personen, welche ihn begleiteten, hoben ihn auf; er kam wieder zu sich und konnte seinen Weg fortsetzen. Während des übrigen Tages, den er noch zu machen hatte, hatte er noch zwanzig Anfälle, ganz wie der erste, welche ihn nicht bestränkt haben würden, wären er nicht von den Personen, welche ihm den Arm gaben, abgehalten worden. Er fiel immer auf die rechte Seite, ohne convulsivische Bewegungen der Glieder und des Gesichtes. Als er nach Hause gekommen war, als er noch unweit und legte sich zu Bett, ohne daß er von dem, was ihm am Tage begegnet war, noch etwas empfunden hätte. Während Tage vergingen ohne Anfälle; der Kranke hatte seine Geschäfte wieder besorgt. Am achtzehnten erlitt er einen Anfall, den er nicht ähnlich; im Laufe des Tages hatte er noch mehr, welche ihm ähnlich; Mal drei, sich auf die Erde zu legen, und wobei er das Bewusstsein nicht verlor. Dachte er jedoch nicht die Vorsicht gebot, sich zu legen, so würde er unfehlbar umgefallen seyn. Er besorgte

nun Drn. M., Gesundheitsofficier, welcher ihm in 24 Stunden zwei mal haet zur Ader liess.

Acht Tage verstrichen ohne Anfälle; am neunten erschienen sie wieder, und häufiger, als das letzte Mal. Während dieser Anfälle empfand der Kr. ein Drucken im Kopfe und Summen in den Ohren. Es wurden neue Aderlässe vorgenommen. Am folgenden Morgen klagte er über heftige Schmerzen im Leibe; er bekam mehrere reichliche Stuhlgänge, in denen man eine große Menge Würmer bemerkt.

Zwei Tage nachher wurde ihm ein Brechmittel und ein Aderlässe mittel gegeben, aber unter dieser Behandlung wurden die Anfälle noch häufiger (50 bis 60 täglich). Zu dieser Zeit sah ich den Kranken. Nachdem ich alles Nähere, was ich jetzt mittheilen, erfahren hatte, schritt ich zu einer Untersuchung des Kranken. Der Puls that in der Minute vierundzwanzig Schläge; die Haut war etwas heisser, als im natürlichen Zustande; die Zunge an der Spitze und den Rändern etwas roth; im Druck verurtheilt einen leichten Schmerz in der regio epigastrica; der Leib war etwas von Luft ausgefüllt. Die Brust gab beim Anschlag an jedem Theile einen hellen Ton, nur in der Gegend des Herzens und etwas über der rechten Brust bemerkte man eine Geschwulst von der Gestalt und Größe eines kleinen Eübrüchels. Beim Anlegen des Stethoscops auf diesen Theil bemerkte man ein Geräusch, dem ähnlich, welches durch die Pulsationen des Herzens herovergeleitet wird. Anfangs dachte ich an ein Aneurysma; aber meine Ansicht änderte sich bald, als mir der Kranke sagte, er habe diese Geschwulst schon seit seinem Kindesjahre und sie sey nie größer oder kleiner geworden.

Während der Zeit, wo ich die Untersuchung vornahm, bekam der Kr. mehrere Anfälle; ich bemerkte dann, daß sich sein Gesicht röthete; die Schläge des Herzens waren beschleunigt; der Kranke klagte, er sehe die Gegenstände fünf oder sechs Mal, im Magen empfinde er eine leichte Wärme; nach einer Minute verschwanden diese Symptome. Ich nahm mir vor, zuerst die gastro-enteritis, wegen dieser Kranke lit, mittels Anwendung von Blutegeln auf den Magen und den Unterleib, mittels Breiumschlägen, zweichenden Klystern und Diät zu behandeln.

In Folge dieses Fülterfahrens verschwand der Magen Schmerz; der Unterleib wurde weich und die Zunge bekam ihre natürliche Farbe wieder. Demungachtet verminderten sich die Anfälle durchs nicht. Krauswühlende Mittel wurden ohne Nutzen angewendet; Blasenaugen an die Schenkel, Enschpflaster an die Füße, mehrere reizende Klystire, nichts konnte dem Kranken Erleichterung verschaffen. Es wurde nun ein großes Blasenpflaster auf den Rücken gelegt; zwei Tage später waren die Anfälle sehr gemindert; nach diesen Erfolge legte ich, fast als Blasenpflaster, ein Paar Leinwandstücke auf den Unterleib, und von dieser Zeit an ist es mit dem Kr. immer besser gegangen. Seit (3. März 1835) geht er ruhig herum, und in Kurzem wird er seine Beschäftigungen wieder vornehmen.

Ueber das Carragahen und mehrere zusammengefügte Arzneiformeln, von denen es einen Bestandtheil ausmacht

theilt Dr. Béal in dem Journal de Chemie médicale, Avril 1835 Folgendes mit:

„Das Carragahen, der Fucus crispus Linné's ist das pearl moss der Engländer, oder das sogenannte Irlandsche Moos, wovon im Jahre 1832, Dr. Gualtero die Beschreibung gegeben hat. Das im Handel vorkommende ist trocken, kraus, gelblichweiß, von hornartigen Knospen. Der Geschmack ist salz, aber nicht unangenehm, es hat fast gar keinen Geruch. Wenn man dieses Moos oder vielmehr Tang in's Wasser taucht, so blähet es sich darin auf und saugt in fünf Minuten das Dreifache und in weniger als einer Stunde das Sechsfache seines Gewichtes

ein. Auf diese Weise mit Wasser angefüllt, ist es weiß und gallertartig. Es ist einer der schleimigsten Stoffe aus dem Pflanzenreiche.

Das Irlandsche Moos ist zugleich analeptisch und ein Heilmittel; man gebraucht dasselbe in Fällen von Lungenentzündung und allgemeiner Schwäche, so wie auch bei chronischer Ruhr und Durchfall. Man wendet es in Aetzung, als Scheim und in Gestalt von Gallerte an.

Decoctum Fuci Irlandici.

Rec. Fuci Irlandici semunciam
Aque communis libras tres

Coque oleae (poillon) immissa per horae quadrantem; infunde decoctum in pannum laneum parum arte textum et exprime massam. Man erhält ungefähr 2 Pfund Decoct.

Tinctura de Fuco Irlandico.

Rec. Decocti Fuci Irlandici unciis viginta.

Syrupi Gummi Arabici cum Floribus.

Aurantii parati uncias duas.

Misce.

Bemerkungen. Wenn ein Arzt eine Tinctur von Aether wozelt, Dragenblättern oder irgend eine andere vorschreibt, so ist der Apotheker in Verlegenheit, indem er nicht weiß, ob er ein saches Decoct oder Infusum dieser Substanzen bereiten, oder diese Präparate mit Zusatz von Zucker verabreichen soll. Um diese Ungelegenheit zu beseitigen, habe ich bereits vorgeschlagen, das Wort Tinctura ausschließlich zur Bezeichnung wässriger mit Zucker versetzter Tincturen anzuwenden. Und ich bleibe bei diesem Vorschlage.

Mucilago Fuci Irlandici.

Rec. Fuci Irlandici unciam unam

Aque communis libras tres

Aqua in pelvim immissa adde Fucum et coque per 15–20 sexagesimas. Peivi deinde ab igne remota, liquidum mucilaginosum per particulaeum per pannum laneum parum arte textum, massam semper exprimendo, cola. Man erhält 3 Pfd. Schleim.

Dieser Schleim ist fast farblos und gleicht er durch die Wirkung von 30 Theilen Wasser auf einen Theil des Tanges gewonnen worden, so ist er doch eben so dick als der vom Arabischen Gummi, welcher jeden Mal weniger zerfließen enthält. Mit gleichem Gewicht Alkohol vermischt, röthet sich dann wieder erkalte, nimmt er eine gallertartige Beschaffenheit an, ohne von seiner Klarheit zu verlieren. Der Alkohol, welcher in den wässrigen Lösungen des Arabischen Gummis und der Irlandschen Moosgallerte einen reichlichen Niederschlag bewirkt, hat auf den Schleim dieses Tanges fast gar keine Wirkung.

Gelatina Fuci Irlandici.

Rec. Mucilaginis Muci Irlandici uncias quinque.

Sacchari rube pulverati uncias quatuor.

Coque in vase argenteo, igne moderato, ad remanentiam unciarum octo. Spuma remota, in ollam infundatur et refrigeret.

Diese acht Unzen Gelee enthalten nicht mehr als anderthalb Drachmen Carragahen, eine größere Quantität würde es fletzig machen. Auch versetzt man es des Wohlgeschmacks wegen mit 50 Tropfen Citronensaft.

Lac analepticum Thodunteri.

Rec. Lactis vaccini uncias viginti quatuor.

Fuci Irlandici concisi scrupulos quatuor.

Sacchari albi drachmas octo.

Cannellae contusae scrupulum unum.

Coque parvo igne per sexagesimas decem, cola et exprime massam.

Man kann den Zucker und Cannel weglassen und der Gellator anderthalb Unzen Dragenblätternwasser hinzusetzen. Dieses Präparat wird beim Gelfalten gallertartig und kann auf die Tafel kommen und wie Creme gegessen werden.

N o t i z e n

a u ß

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gesammelt und mitgetheilt von Dr. E. S. v. S t r e l z e r.

Nro. 964.

(Nro. 18. des XLIV. Bandes.)

Juni 1835.

Gebruckt im Landes - Indusirie - Comptoir zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rthlr. oder 3 Fl. 36 Kr., des einzelnen Stücks, 3 ggl. Die Tafel schwarze Abbildungen 3 ggl. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 ggl.

N a t u r f u n d e.

Bericht der Herren Duetolet und Garnier über einige von Hrn. J. S. Grahay beschriebene, den Gesichtssinn betreffende Erscheinungen.

Vorgelesen in der Königl. Academie der Wissenschaften zu Brüssel, in deren Sitzung vom 7. März 1835.

Die bedeutendste Thatsache, deren in diesem Artikel gedacht wird, ist folgende:

Man bringe einen dünnen Körper, z. B., eine Stednadel, in eine Entfernung von 5—6 Centimeter vom Auge, sehe denselben durch ein in einem Kartenblatte angebrachtes Nadelloch an, und bewege, während man die Stednadel unbeweglich hält, die Karte in der Richtung ihrer Ebene und senkrecht zu der Länge der Nadel hin und her; alsdann wird sich die letztere ebenfalls, aber in umgekehrter Richtung wie das Loch, zu bewegen scheinen. Entfernt man die Nadel allmählig vom Auge, so bemerkt man, daß die Ausdehnung ihrer Bewegung beschränkt wird und ganz aufhört, sobald die Nadel so weit entfernt ist, daß das Auge sie deutlich sieht. Noch weiter entfernt, scheint sich die Nadel ebenfalls in Nähe zu befinden.

Zur Erklärung dieser Erscheinung muß man, sagt der Berichtsteller, sich erinnern, daß die verschiedenen Theile des Auges die Functionen eines die Strahlen convergirend machenden Glases verrichten, welches die von einem Punkte ausgehenden Strahlen in einem andern vereinigt, der im Innern des Auges liegt. Dieser zweite Punkt oder Vereinigungspunct fällt, wenn der ausstrahlende Punct dem Auge sehr nahe liegt, hinter die Netzhaut, so daß diese einen kreisförmigen Durchschnitt des Strahlenkegels aufnimmt, der durch die sich zu vereinigen strebenden Strahlen gebildet wird.

„Man nehme nun an, daß ein Körper, den man seiner Kleinheit wegen als einen Punct ansehen kann, z. B., ein Stednadelkopf, sich 5—6 Centimeter (etwa 2 Zoll) vom Auge entfernt finde, so daß die Spitze des durch die Strahlen gebildeten Kegels hinter die Netzhaut falle, so wird diese

Membran einen kreisförmigen Durchschnitt des Kegels von einem gewissen Umfang auffangen. Nun bewege man dicht vor dem Auge eine Karte mit einem winzigen Loch, z. B., von der Rechten zur Linken; alsdann wird der kleine durchfallende Strahlkegel, dessen Spitze in den Vereinigungspunct fallen würde, offenbar auf der Netzhaut ein ziemlich deutliches Bild des Stednadelkopfs erzeugen, weil die durch das Loch in der Karte auf ein dünnes Bündel beschränkten Strahlen sich nicht sehr zerstreuen können. Dieses Bild wird offenbar auf der Netzhaut in derselben Richtung wie die Öffnung, also von der Rechten zur Linken fortzürücken; allein so wie wir die auf der Netzhaut verkehrt stehenden Bilder aufrecht sehen, so nehmen wir auch die Bewegung eines Bildes auf der Netzhaut in umgekehrter Richtung wahr, und dasselbe scheint sich also von der Linken zur Rechten und nach entgegengesetzter Richtung wie die Karte zu bewegen.

Auf diese Weise erklärt Hr. Grahay die von ihm beobachtete merkwürdige Erscheinung.

„Wenn man nun die Nadel vom Auge entfernt, so muß sich offenbar der Vereinigungspunct der Strahlen der Netzhaut nähern, und der kleine beleuchtete Kreis auf dieser Membran muß kleiner, folglich die Erscheinung weniger auffallend werden. Bei dem Abstände des deutlichen Sehens, wo der Vereinigungspunct gerade auf die Netzhaut zu liegen kommt, erscheint die Stednadel als unbeweglich, und dies ist auch bei jeder größern Entfernung derselben der Fall, weil bei gut gebildeten Augen die Bilder dennoch scharf begränzt bleiben, und gerade auf die Oberfläche der Netzhaut fallen.

„Demnachachtet würde, selbst wenn sich die Nadel in der Entfernung des deutlichen Sehens befände, wenn der Blick nicht auf sie, sondern auf einen 3—6 Fuß entfernten Punct gerichtet wäre, die Bewegung der Karte das scheinbare Fortzürücken der Nadel in umgekehrter Richtung bewirken. Sobald nämlich das Auge sich so regulirt hat, daß dessen Brennweite dem entferntern Gegenstande entspricht, wird daher das Bild dieses letztern auf die Netzhaut, und

daher dasjenige der näher befindlichen Nadel hinter diese Membran fallen. Diese letztere würde also wieder einen kreisförmigen Theil des der Nadel aus durch die Karte fallenden Strahlenkegels auffangen, und daher würde bei'm Hin- und Herbewegen der Karte die Nadel als in entgegengesetzter Richtung fortrückend, der entferntere Gegenstand aber in Ruhe erscheinen.

„Weibe Gegenstände scheinen sich zu bewegen, wenn der Blick sich auf einen dritten noch entferntern heftet, und die Bewegung des nächsten scheint dann am größten.“

„Wenn der Blick sich auf die Nadel heftet, von der wir voraussetzen, daß sie sich noch immer bei'm Minimum des Abstandes des deutlichen Sehens oder entfernter befindet, so stellt sich das Auge so, daß das Bild der Nadel auf die Netzhaut fällt; allein alsdann fällt dasjenige des entfernteren Gegenstandes vor dieselbe, und die von diesem Gegenstande ausgehenden Strahlen kreuzen sich und setzen ihren Weg geradlinig fort, so daß sie eine kreisförmige Stelle der Netzhaut erreichen. Die Deffnung in der Karte läßt von dem einem Punkte, wie von dem andern ein Strahlenbündel durch. Das von der Nadel ausgehende vereinigt sich stets auf demselben Punkte der Netzhaut; das von dem entferntern Gegenstande herrührende ist aber beweglich und bewegt sich, wegen der Kreuzung der Strahlen, nach der entgegengesetzten Richtung wie die Karte. Allein die scheinbare Richtung wird nun wegen der Art wie die Gegenstände von uns percipirt werden, dieselbe sein, wie die der Karte.“

„Werdet man die Brennpunkte des Auges auf künstlichem Wege, indem man eine concave oder concave Brille anwendet, so finden die beschriebenen Erscheinungen noch immer statt, nur mit dem Unterschiede, daß der geringste Abstand des deutlichen Sehens ein anderer wird. Bei Anwendung des concaven Glases wird er geringer, bei der des concaven größer. Durch das Dazwischbringen des concaven Glases erhält ferner das deutliche Sehen, welches bei'm unbewaffneten gesunden Auge nur in Ansehung eines Minimums seine Grenze fand, eine solche in Ansehung des Maximums. In Bezug auf alle Gegenstände, die jenseits derselben liegen, befindet sich das Auge in demselben Falle, als ob es furchtig sei, und nach dem bereits Gesagten, werden diese Gegenstände sich stets in derselben Richtung zu bewegen scheinen, wie die Deffnung in der Karte, wie sehr das Auge sich auch anstrengen mag.“

Dr. Graham erklärt nach denselben Grundsätzen verschiedene andere Erscheinungen, von denen manche schon bekannt, andere dagegen von ihm zuerst beobachtet worden sind. Man bringe, z. B., eine mit einer Nadel durchbohrte Karte näher an das Auge als die Entfernung des deutlichen Sehens, und schiebe den Rand einer andern Karte von der Seite dicht vor das Auge, so wird es scheinen, als ob sich das Loch von der entgegengesetzten Seite aus schloße, wie die, von welcher aus es wirklich geschieht. Bei der Entfernung des deutlichen Sehens hört die Erscheinung auf. Wenn man statt der beweglichen Karte eine Stednadel anwendet, so sieht man das Bild derselben in entgegengesetzter Richtung fort-rücken. Wenn man die durchbohrte Karte (das Loch muß

2 — 3 Millim. weit sein) in einer camera obscura bei 2 — 3 Meter Entfernung und gegen das Licht oder Abends gegen eine Kerze hin zu stehen bringt, und während das Auge nach dem Loch zu gerichtet ist, das Gegen so zu reguliren trachtet, als ob man einen sehr nahe liegenden Gegenstand beschichtigen wolle, dann aber die Stednadel mit dem Kopfe nach oben vor dem Auge vorbeistreichen läßt, so wird man den Schatten einer Stednadel in dem entfernten Loch aufrecht und in derselben Richtung wie die wirkliche Stednadel vordel streichen sehen. Diese Erscheinungen lassen sich auf dieselbe Weise wie die oben angeführten erklären, wenn man annimmt, daß hier das Loch in der Karte an die Stelle der Stednadel beim ersten Versuche tritt, und umgekehrt.“

Hr. Graham schließt aus seinen Versuchen, daß das Auge bei der Erzeugung der Bilder zugleich die sphärische und die Brechungs-Aberration darbietet; allein die letztere ist beträchtlicher, als die erstere. Der Chromatismus des Auges ist schon lange von den Physikern in Zweifel gezogen worden. Hr. Graham führt zu Gunsten dieser Ansicht Versuche an, die uns entscheidend zu sein scheinen.

„Wir wollen mit dem Verf. annehmen, es sey ein einziger leuchtender Punkt vorhanden, dessen Licht weiß sey, weil das weiße Licht aus Strahlen von verschiedener Brechbarkeit besteht; alsdann wird die Spitze jedes farbigen Kegels an einem andern Punkte im Auge einfallen. Die rothen Strahlen werden die bedeutendste, die violetten die geringste Vereinigungsbilanz besitzen; die der übrigen Farben wird zwischen diesen beiden Extremen die Mitte halten. Nun stellt sich die Netzhaut wahrscheinlich so, daß sie mitten in diesen Vereinigungsraum der verschiedenen Strahlenkegel zu liegen kommt, wo zugleich die hellste Stelle und der regenbogenfarbige Rand am schwächsten ist. Das dort entstehende Bild wird in der Mitte weiß sein, weil dort die verschiedenen Farben einander bedecken; die Ränder werden aber violettrothlich gefärbt sein, indem sich dort die rothen Strahlen, die ihren Vereinigungspunkt hinter der Netzhaut haben, und die violetten, die sich vor derselben kreuzen, miteinander vermischen. Dies vorausgesetzt, wird man, indem man mittelst einer Ebene die Hälfte des leuchtenden Kegels, welcher in das Auge fällt, auffängt, auch die Hälfte des kleinen Kreises auf der Netzhaut, welchen die rothen Strahlen bedecken, so wie die Hälfte desjenigen zum Verschwinden bringen, auf den die violetten Strahlen fallen. Ferner werden die zurückbleibenden beiden Halbkreise dieser Farben einander gegenüber liegen, weil die Strahlen der einen sich vor, und die der andern hinter der Netzhaut vereinigen. Das Bild wird also auf der einen Seite röthlich und auf der andern leicht violett gefärbt erscheinen, während es in der Mitte wegen der Vermischung der übrigen Farben weiß bleibt.“

„Um sich von der Richtigkeit obigen Raisonnements zu überzeugen, schneidet man aus einer Karte einen Streifen mit parallelen Rändern von etwa 1 Millimeter Breite aus. Diese Karte hält man etwa 3 Meter vom Auge gegen das Licht, da denn der Ausschnitt die Functionen einer leuchtenden Linie verrichten wird. Dann fährt man mit einer andern Karte ganz nahe vor dem Auge vorüber, so daß deren

Rand mit dem des Ausschnitts parallel ist, und bald wird man sehen, wie die Ränder des Spalttes sich mit Farben bekleiden, die sich bei'm Verrücken der beweglichen Karte immer neu entfalten. Der Rand, welcher der dazwischen gebrachten Karte zugelerht ist, färbt sich roth, und der gegenüberliegende blau.

„Wenn man statt des der Länge nach in die Karte gemachten Ausschnitts eine Reihe kleiner Stednadellöcher anbringt, welche auf einer geraden, horizontalen Linie 3 Millim: von einander abstehen, und durch ein nahe vor das Auge gehaltenes Prisma daraussieht, dessen Brechungskante nach unten gerichtet ist, so entstehen so viele kleine Spectra, als Löcher vorhanden sind. Wenn man nun, ohne das Prisma zu verrücken, eine Karte zwischen dasselbe und das Auge führt, so sehen sich, je nachdem sie einen größern Theil der Pupille verdeckt, sämtliche kleine Spectra mehr und mehr; das violette Ende entfernt sich von der Karte, und das rothe dagegen nähert sich ihr, wobei der sehr wichtige Umstand stattfindet, daß, während sich die Spectra neigen, dieselben in horizontaler Richtung nicht breiter werden.

„Auf denselben horizontalen Linie sind die Farben homogen, weil keine Erweiterung in dieser Richtung stattfindet; hieraus folgt, daß die sphärische Aberration im Auge sehr gering, daß aber die durch Refraction erzeugte Aberration (Häcker) vorhanden ist.

„Wenn vorstehender Versuch ohne Dazwischenbringung eines Prismas angestellt wird, so kommen die verschiedenen kreisförmigen farbigen Bilder auf der Netzhaut übereinander zu liegen, und indem diese sich so stellen, daß sie die höchsten, die gelblichgrünen, auffängt, werden diese letztern die kleinsten sein, so daß auf allen Seiten die benachbarten nach der Ordnung der Farben im prismatischen Spectrum darübergreifen. Daher wird der mittlere Theil weiß seyn; die weiter ausgebreiteten und übereinanderliegenden rothen und violetten Bilder werden in der Nähe der Mitte neben dem hellen Farben kaum wahrgenommen; aber sobald durch die Dazwischenkunft der Karte letztere zum Theil eintreten sind, bemerkt man sie allerdings. Daher rührt dann die Verlängerung in horizontaler Richtung, welche eine Färbung der Ränder hervordringen wird, wenn die Löcher einander nicht so nahe liegen, daß die Bilder übereinanderübergreifen. In diesem Falle wird die Färbung größtentheils eine zusammengefaßte seyn, und die Reihe von Löchern verwandelt sich in eine ununterbrochene Linie, welche bloß etwas verbunkelt und an beiden Enden ein wenig gefärbt ist.

„Wenn man vermöge eines farbigen Glases nur die Strahlen einer Farbe durchfallen läßt, so zeigt sich die Löcherreihe stets unterbrochen.

Der Berichtshatter bemerkt hierauf, daß er die Experimente des Hrn. Graham wiederholt und bestätigt, auch mit der Theorie vollkommen übereinstimmend gefunden habe. Er führt bei dieser Gelegenheit noch folgenden, ihm von Hrn. Plateau mitgetheilten Versuch an.

Man bringt eine Stednadel bei 1 — 2 Centimeter Entfernung hinter eine kleine, in einer Karte angebrachte Öffnung, und befestigt sie so an die Karte, daß sie sich mit die-

ser und parallel mit ihr bewegen muß. Wenn man nun die Karte dicht vor dem Auge hin- und herbewegt, so sieht man durch die Öffnung die Stednadel im Aufstade der vollkommensten Ruhe. Dies ist das erste Experiment des Hrn. Graham, unter der Voraussetzung, daß die Stednadel unendlich entfernt sey, und wirklich können, wegen der Kleinheit der Pupille und der gleichzeitigen Bewegung der Stednadel und Karte, sämtliche Lichtstrahlen für parallel gelten, und sie müßten auf denselben Punkt der Netzhaut treffen. (L'Institut No. 102., 22. April 1835.)

Ueber den festgewordenen Harn x. des Chamäleons.

In der am 6. Januar d. J. abgehaltenen Sitzung der zoologischen Gesellschaft zu Straßburg zeigte Hr. Duvernoy den festgewordenen Harn des Chamäleons vor, wie ihn das Thier abgesondert und ohne die übrigen Excremente ausweist. Letztere sind von dunkler Farbe und, je nach der Beschaffenheit der Nahrungsmittel, von größerer oder geringerer Consistenz. Sie enthalten häufig unverdaute Reste jener Stoffe. Der Harn dagegen ist ein weißer Eizug, der sich in der Cloake ansammelt, in welche sich die Harnleiter öffnen. Die Farbe desselben ist weiß oder gelblich. Bei'm Austritten aus der Cloake nimmt dieser Eizug eine kegelförmige Gestalt an und dreht sich so, daß er 1 bis 2 1/2 spiralförmige Windungen macht, so daß er genau die Gestalt einer kleinen Kinkthenschnecke erhält. Diese Form scheint durch die Einrichtung des Afteres bestimmt zu werden, eines großen Querspaltes mit zwei Seiten, deren Commissur auf jeder Seite ein blinder Sack ist; und die hintere Leiste wirkt dem Austritten des eizartigen Harns in dem Maasse Widerstand, als derselbe durch die Contractionen der Cloake herausgetrieben wird, und denselben nach einem der beiden blinden Säcke zu treibt. Dieser Eizug wird folglich trocken und nimmt die Consistenz der Kreide an. Da Hr. Duvernoy bekannt war, daß man in den Drogenreihhaltungen unter dem Namen Kieselgeschlangensexcremente ähnliche Concretionen verkauft, welche bloß aus Harnsäure bestanden, so vermuthete derselbe, daß diese vom Chamäleon abgehenden Concretionen von derselben Beschaffenheit seyen. Er hat also den Prof. Persoz, seinen Kollegen an der Facultät der Wissenschaften, sie zu analysiren. Dieser Chemiker fand auch wirklich, daß sie fast ganz aus Harnsäure, mit einer sehr geringen Beimischung von phosphorsaurem und kohlensaurem Kalke bestanden. „Wenn man, sagt Hr. D., auf die einen Seite bedenkt, daß der Harn bei den Reptilien nicht zugleich mit dem Fäces, sondern einzeln abgeht: wenn man auf der andern Seite die gewundene Gestalt der Harnconcretionen des Chamäleons betrachtet, so führt man sich zu der Vermuthung geneigt, daß man in manchen Fällen die Reste der Harnconcretionen der antediluvianischen Reptilien mit denen Excrementen, oder Uroolithen mit Koproolithen verwechselt haben dürfte. Zur Richtigstellung dieses Irrthums, insofern derselbe existirt, hat Hr. D. sich seit 5 — 6 Monaten der Gelegenheit bedient, ein lebendiges Chamäleon zu beobachten.

Dieses Chamäleon säuft nie. Man füttert es zur gewöhnlichen Jahreszeit mit Stubenfliegen; so lange man sich jedoch Spinnen verschaffen konnte, gab man ihm vorzugsweise diese, weil es dieselben stets mit einer Art von Gier fraß, insofern dieses Wirt sich auf ein so apathisches Thier anwenden läßt. Schmetterlinge frist es ebenfalls gern. Wiederholte Versuche, welche den Zweck hatten, zu ermitteln, wie weit seine Zunge reich, haben dargethan, daß es seine Beute in einer Entfernung, welche die Länge seines Körpers mit Einschluß des Schwanzes übertrifft, d. h. bei mehr als einem Fuß Entfernung erreichen könne. Das Chamäleon nimmt seine Beute ziemlich lange Zeit auf's Korn; dann öffnet es plötzlich den Mund und schießt mit der Zungenspitze wie mit einem Pfeile darnach. Diese Spitze scheint vorwärts geschleudert zu werden, und Hr. D. meint, daß sich nur so die gewaltige Geschwindigkeit, mit der das Chamäleon die Zunge herausstreckt und einschießt, so wie die große Länge erklären lasse, welche es dieses Organ annehmen lassen kann. Da dies jedoch ein Gegenstand von ziemlichlicher Wichtigkeit ist, so hat sich Hr. Duvernoy vorgenommen, in einer der nächsten Sitzungen wieder darauf zurückzukommen. (L'Institut, No. 98., 25. Mars 1835.)

Ueber Syngnathus acus, Linn. und Syngnathus Typhle, Yarrell

theilte Dr. Yarrell unter Vorlegung von Exemplaren beider Arten der Zoological Society aus einem dem Jahre 1784–85 herrührenden Skript. des Hrn. Walton Folgendes mit. „Die Männchen unterscheiden sich von den Weibchen darin, daß der Bauch von dem After bis zur Schwanzspitze viel breiter, und etwa 1/3 seiner Länge nach mit zwei weichen Rippen versehen ist, welche sich ineinander schlagen und einen falschen Bauch bilden. Sie pflanzen sich im Sommer fort, und das Weibchen legt seinen Eiern in den falschen Bauch des Männchens. Nach der Unterlegung dieser Exemplare sah ich dies behaupten, und in denen, die seinen falschen Bauch hatten, habe ich im Frühstadium stets Korne gefunden, nie aber in denen mit einem falschen Bauche, und wenn ich sie später im Sommer öffnete, fand ich in denen, welche ich für Weibchen erklärte, keinen Korne mehr, sondern diese zeigte sich nur im falschen Bauche des Männchens.“

Die vorgelegten Exemplare von Weibchen des Syng. acus und Typhle hatten keinen Afterfad, und in jedem fanden sich bei'm Öffnen des Abdomens zwei Streifen großer Eier. Der Afterfad ist, wie gesagt, nur bei den Männchen angetroffen und durch zwei lange Klappen geschlossen. Wenn man diese auseinanderlegte, so daß das Innere sichtbar ward, sah man bei mehreren Exemplaren, daß große gelbe Eier dastehen auskieselten, während sich bei andern die halbkugelförmigen Vertiefungen, aus denen die Eier erst seit Kurzem befreit worden waren, deutlich zeigten. Bei allen Exemplaren mit dem Sacke erkannte man bei'm Öffnen des Unterleibes weder Korne.

Hr. Walcott fügte hinzu: „Sie fangen sicher an sich fortzupflanzen, wenn sie erst 4–5 Zoll Länge haben.“ Ein Exemplar von S. acus ward vorgezeigt, welches wahrscheinlich vollkommen ausgewachsen war und 16 Zoll Länge hatte. Auch wurde ein nur 4 Zoll langes Weibchen derselben Art vorgezeigt, dessen Unterleib zwei Streifen großer Eier enthielt, welche, allem Anscheine nach, binnen wenigen Tagen fertig werden würden.

Es wurden auch Exemplare von Weibchen des Syng. Ophidion, Linn. vorgezeigt. Bei dieser Art besitzt weder das Männ-

chen noch das Weibchen einen Afterfad, sondern die Eier werden von dem Männchen in halbkugelförmigen Vertiefungen getragen, welche sich in der Außenseite des Unterleibes vor dem After befinden. Alle Exemplare, bei denen sich diese Vertiefungen sahen, trugen sich bei der Unterlegung als Männchen, indem sie im Unterleib Hoden hatten, während alle, bei denen jene Vertiefungen fehlten, im Bauche zwei Streifen großer Eier bei sich führten. Als Hr. Yarrell die Männchen dieser Art frisch aus der See untersuchte, fand er in jeder Vertiefung ein Ei von der Größe und Farbe eines Eierschnitts. Allein mit der Zeit waren sie bei der Länge des Abdomens herausgefallen. Hr. Gilmartin gibt in seiner Geschichte der britischen Fische (History of British Animals p. 176) die Länge des Syng. Ophidion auf 5 Zoll an; Hr. Yarrell's Exemplar maß nur 9 Zoll.

Hr. Yarrell führte demnach an, die Männchen des Syng. acus führten ihre lebendigen Jungen in dem Afterfaden bei sich, nachdem sie dastehen ausgebrütet worden seien. Dieser hatten ihm häufig gesagt, daß sie bei'm Öffnen des Sackes, den sie den Bauch nennen, lebendige Brut darin gefunden hätten, und wenn man die Seite über den Rand des Bootes in's Wasser schüttete, so schwammen die Fischchen nicht fort, sondern schlüpften, wenn man den After in ihre Nähe wuerd, das Wasser fort, wieder in den Sack hinein.

Hr. Agassiz bemerkt hierzu, die Thatfache, daß die Männchen mancher Arten von Syngnathus die Eier, nachdem sie von den Weibchen gelegt worden, in einem eigenthümlichen Sackfode bei sich tragen, so schon von mehreren Naturforschern des Festlandes, namentlich Gessner, Regulus und Wardlin, so wie auch von ihm selbst beobachtet worden.

M i s c e l l e n .

Ein Exemplar eines Reptils von Reussbawallis, welches Hr. Gray als den Typus einer neuen mit Biples Latr. verwandten Gattung betrachtet, wurde den 25. Nov. von Hrn. G. der zoologischen Gesellschaft vorgelegt und folgendermaßen charakterist: LIALIS: Caput elongatum, fronte plano, squamis parvis subultrabasis vestitum; irides lineares, verticales; aures oblongae, conspicuae. Corpus subcylindricum, attenuatum; squamis dorsibus oratis, convexis, laevibus; ventralium seriebus duabus interracia majoribus. Pedes duo, parvici, obsoleti, aculi, ad basin 2–3 squamati. Anus subposticus; Squamae praeanales parvae; pori subanales utrinque quatuor per paria dispositi. Diese Gattung ist mit Pygopus Merr. sehr nahe verwandt, jedoch durch die oben angeführte Charakteristik hiernach von demselben getrennt. Bei Pygopus ist der Kopf kurz, vorne mehr abgerundet und mit ragelähnlichen Schildeben besetzt, die Pupille näher bei der Kreuzgabel; die Fische sind breiter, eiförmig, stumpf und mit 3 Reihen Schuppen bedeckt; vor dem After befinden sich 5 große, längliche Schuppen, und die unter dem After befindlichen Öffnungen bilden eine fortlaufende Reihe. — LIALIS BURTONIS, L. supra pallide cinerascens-brunnea, nigro minutissime punctata; subtus pallide caecotico-brunnea; strigis albis utrinque a labio superiore supra oculos per nucham, alteraque latiore a labio inferiore per latera ad caudae apicem duabus. Junior. Strigis colli lateribus obsoletis. — Obs. Epidermidem remota subalbida est strigis latercibus. — Hab. in „Nova Cambria Australi.“ Dr. Mair Mus. Chatham et Brit.

Ueber die Ursache der tiefen und hohen Töne der menschlichen Stimme hat Dr. John Bishop Gg. der Royal Society Beobachtungen mitgeteilt, durch die er, unter Verwerfung aller früher aufgestellten Theorien, darzutun bemüht ist, daß die Modulation der Töne der Stimme nicht ausschließlich durch die Veränderungen in der Länge und Spannung der Stimmänder, oder in der Größe und Stellung der Stimmröhre, oder in der Geschwindigkeit und Temperatur der durch diese Wege streichenden Luft

bewirkt wird. Seiner Ansicht nach, vereinigen die Stimmorgane in sich die Eigenschaften der Blas- und Saiteninstrumente, und er weiß, nach, daß 1) zur Hervorbringung irgend eines musikalischen Tones es nöthig ist, daß die Stimmblätter sich einander zuordern müssen und 2) daß die auf die cartil. arytaenoid, und die Stimmblätter wirkenden Muskelkräfte nicht nur dem Drucke der aus den Lungen kommenden Luftlaste Widerstand leisten, sondern auch fähig sein müssen, die Stimmblätter ganz oder theilweise in den Zustand zu setzen, dem Durchfließen eines Stromes entgegen- meter Luft zu schwingen. In dem Verhältniß, wie diese so schwin-

gungsfähig gemachten Theile der Stimmblätter an Länge zunehmen, nimmt die Zahl der von ihnen in einer gegebenen Zeit ausgeführten Schwingungen ab, und wird der Ton tiefer, und umgekehrt wird derselbe höher, je kürzer die schwingungsfähigen Theile der Stimmblätter sind; indem sich diese Erscheinungen ganz so verhalten, wie die Saiteninstrumente zu beobachten. (The London and Edinb. philos. Magaz., May 1835.)

Die am 5. und 6. Nov. v. J. in Kopenhagen veran- stalteten magnetischen Beobachtungen stimmen mit den gleichzeitigen in Wolland ganz genau überein.

S e i t u n d e.

Ueber die Mittel, welche man anwenden muß, um das Verbrechen der Vergiftung weniger häufig zu machen,

haben die H. H. Chevallier, Chemiker etc., und J. Boudé de Loury, Arzt am St. Lazarus, in dem Journal de Chimie médicale, Avril 1835, eine Abhandlung mitgetheilt:

Die zahlreichen Fälle von Vergiftung, welche die Thätigkeit des königlichen Gerichtshofs seit langer Zeit in Anspruch nehmen, haben unsere Aufmerksamkeit auf sich gezogen. Ist haben wir an uns die Frage gethan, ob man nicht besondere Mittel in Anwendung bringen und gezielte Maßregeln erlangen könne, um der Häufigkeit dieser Verbrechen Grenzen zu setzen, indem man die Schwierigkeiten, sie zu begehen, vermehre, und den Unglücklichen, welche so kühn wären, den Gedanken daran zu fassen, eine heilsame Furcht einzuflößen.

Die Lösung einer solchen Frage schien uns das Resultat einer Arbeit sein zu müssen, welche sich zur Aufgabe gemacht hätte, zu bestimmen:

- 1) Die Anzahl der dieses Verzeichnisses Angeklagten, im Verlauf einer gegebenen Zeit.
- 2) Die am häufigsten von den Verbrechen angewendeten Vergiftungsmittel.
- 3) Die Art, wie sich die Angeklagten das Gift verschafft haben.
- 4) Die Veranlassungsurachen zu den Verbrechen.
- 5) Die Art der Anwendung der Gifte.
- 6) Das Verhältniß in der Zahl der Verbrechen aus beider Geschlechtern.

Ueber die Anzahl der der Vergiftung Angeklagten. Wenn man in der auf Befehl des Hrn. Justizministers ausgearbeiteten Statistik der leichten und schweren Verbrechen nachsieht, so findet man:

- 1) Daß in einem Zeitraum von 7 Jahren 273 Personen des Verzeichnisses der Vergiftung angeklagt worden sind.
- 2) Daß von dieser Zahl 171 freigesprochen und 102 verurtheilt worden sind, wie folgende Tabelle dies zeigt:

	Anlagen.	Angeklagte.	Freigesprochene.	Verurtheilte.
1825	36	60	29	21
1826	18	26	14	12
1827	27	34	22	12
1828	37	43	26	17
1829	33	47	34	13
1830	32	37	23	14
1831	33	36	23	13
Total	216	273	171	102.

Da uns in Beziehung auf die folgenden Fragen authentische Nachweisungen abgingen, so haben wir das Folgende aus der Gazette des Tribunaux entnommen, aus welcher wir die Angaben über 94, während eines Zeitraums von 7 Jahren, vom 15. November 1825 bis 10. October 1832 angezeigte Fälle von Vergiftungen ausgehoben haben.

Ueber die Stoffe, welche gewöhnlich von den Verbrechen angewendet werden. Unsere Untersuchungen ergeben, daß die angewendeten Gifte sind:

In 54 Fällen	arsenige Säure.
— 7 —	Grünspan.
— 5 —	Cantharidenpulver.
— 6 —	Sublimat.
— 4 —	Kühenaugen.
— 3 —	Fliegenpulver (Cobold).
— 2 —	Salpetersäure.
— 1 Fälle	Schwefelarsenik.
— 1 —	Brechweinstein.
— 1 —	Opium.
— 1 —	essigsaures Blei.
— 1 —	Blutweiß.
— 1 —	Schwefelsäure.
— 1 —	schwefelsaures Zink.
— 1 —	Durchfallerz.
— 5 Fällen	nicht angegebene Gifte.

*) Es ist schwer zu begreifen, wie man mit Durchfallerz vergiften kann; auch ist es nur ein Versuch. Die Thatfache ist folgende: Eine Frau hatte ihren Mann mit Arsenik vergiften wollen, allein vergebens, da man ihr statt dessen geföhnen Gyps gegeben hatte; sie versuchte daher die genannte Salbe, welche aber keine üble Wirkung hatte. (Gaz. des Tribunaux. 1. Juin 1831.)

Wie sich die Angeklagten das Gift verschafft haben. Es ist unmöglich gewesen, über die von den Angeklagten angewendeten Mittel, sich den giftigen Stoff zu verschaffen, viele Nachweisungen zu erhalten; aus unsern Untersuchungen geht hervor, daß in verschiedenen Fällen dieses Gift verlangt wurde, um schädliche Thiere damit zu tödten; daß, in andern, das Gift sich in den Händen der Angeklagten selbst fand, die es bei ihrem Geschäfte gebrauchten.

Ursachen, welche die Verbrechen veranlaßt haben. Unter 94 Fällen von Vergiftung, über welche die Gazette des Tribunaux berichtet, haben wir bei 83 Angaben gefunden über die nähere Veranlassung, welche die Beschuldigten demog, das Verbrechen zu begn. Diese nähern Angaben erweisen, daß sie dazu getrieben wurden:

- In 28 Fällen durch Interesse.
- 24 — durch Eifersucht.
- 15 — durch Rache
- 10 — durch Eifersucht.
- 6 — durch Verächtlichkeit.

Die Ursachen, welche in den 11 übrigen Fällen Veranlassung gegeben, sind nicht angegeben worden.

Art, wie das Gift angewendet wurde. Aus den in der Gazette des Tribunaux gemachten Angaben erhellt, daß unter 81 Fällen das Gift angewendet wurde:

- 34 Mal in Suppr.
- 8 — — Milch.
- 7 — — Mchl.
- 7 — — Wein.
- 6 — — Brod.
- 5 — — Pastete.
- 4 — — Chocolate.
- 4 — — Agneien.
- 2 — — unmittelbar im Munde *).
- 2 — — in Kasser.
- 1 — — Eder.
- 1 — — Geflügel.

In 13 andern Fällen war die Anwendungsart nicht genannt.

Verhältniß der Angeklagten in Beziehung auf das Geschlecht. Unsere Untersuchungen haben uns dargethan, daß in 94 Fällen, deren Resultate wir erfahren konnten, 60 der Angeklagten Männer, und 34 Frauen waren; wir werden nun zu untersuchen uns bemühen, ob dieses Verhältniß, welches beweis*, daß die Anzahl der Männer größer ist, als die der Frauen, schon beobachtet wurde **).

Indem wir uns mit den Untersuchungen beschäftigten, deren Ereignisse wir so eben angegeben haben, fanden wir uns auch im Stande, zu bemerken: 1) daß in verschiedenen

Fällen der von den giftigen Stoffen den Nahrungsmitteln mitgetheilte Geschmack, die Gefahr aus der Gefahr, in welcher sie schwelten, erregte: 2) Daß in andern Fällen die Farbe des Giftes ein rettendes Zeichen für die Personen wurde, welche zu vergiften man die Absicht hatte. Wir glauben, hier einige Thatfachen anführen zu müssen, welche das von uns eben Gesagte bewiesen.

Erste Thatfache. F. B. de St. F., welcher mit seiner Frau lebte, faßte den Entschluß, seine Frau zu vergiften, welche älter war, als er. Er gab ihr daher, einem Augenblick benutzend, wo sie krank war, warmen Wein; aber die Frau, welche ihn von bitterem Geschmacke fand, weigerte sich, ihn zu trinken, indem sie vorgab, sie werde ihn nachher trinken. Eine Nachbarin welche diesen Wein kostete, bekam heftige Krämpfe und Erbrechen. Der Wein wurde untersucht, und man fand, daß er über Krähenaugen gestanden hatte. (Gazette des Tribunaux, 15. Décembre 1828.)

Zweite Thatfache. Ch. hat Arsenikorp in die für seine Frau bestimmte Suppe; aber sie kam derselben scharf, bitter und Schmerz im Halse verursachend vor, und sie wurde dadurch abgehalten, viel davon zu genießen, was ihr das Leben rettete.

Dritte Thatfache. B., im Verdachte, seine Frau vergiftet zu haben, wollte einen gewissen G. mit einer Mischung aus Bergweinlein und Arsenik vergiften; aber der Geschmack, welche diese giftigen Stoffe den Speisen mittheilten, hielt G. ab, davon zu genießen.

Vierte Thatfache. Frau P. lebte mit ihrem Manne in Uneinigkeit; sie that in die leeren Flaschen, welche er selbst füllte, um sie in die Weinberge zu tragen, einen giftigen Stoff. P. füllte, wie gewöhnlich, seine Flaschen mit weißem Weine. Im Verlaufe des Tages schien dieser Wein ihm eine grüne Farbe und einen unangenehmen Geruch zu haben; er ließ ihn untersuchen, und man fand, daß er eine sehr große Menge Grünspan enthielt, um diejenigen zu tödten, welche davon trinken würden. (Gazette des Trib. 24. Juin 1828.)

Fünfte Thatfache. Zwei Vergiftungsversuche, welche der jungen Et. G. Schuß gegeben wurden, fielen in den Wohnungen der Landvater D. und G. vor, welche in einer Gemeinde des Maedepartements wohnten. Man hatte Grünspan in die Erbsen mit Speck geworfen, welche für den einen derselben bestimmt waren, und in die für den andern bereiteten Speisen ebenfalls dieses Salz gegeben. In beiden Fällen verhinderten der Geschmack und die Farbe, welche dieses Salz den Nahrungsmitteln mittheilte, daß das Verbrechen beangangen werden konnte. (Gaz. des Tribun., 20. Juin 1832.)

Sechste Thatfache. Im Jahre 1827 bemerkte der Geistliche einer der Gemeinden des Dromedepartements, als er das Abendmahl reichte (en officiant), daß der Wein, welcher ihm hingestellt wurde, eine grüne Farbe hatte; diese Farbe erregte seine Aufmerksamkeit, und er machte daher keinen Gebrauch davon. Aus den vorgenommenen Untersuchungen ergab sich, daß Jemand, der diesen Priester hatte

*) Wir haben zwei Fälle von Vergiftung dieser Art gesehen, den einer betrunkenen Frau, welcher Scheidewasser, und den eines Kindes, dem Vitriolöl zu trinken gegeben wurde.

**) Wir sind die Tabellen über dergleichen Verbrechen, welche in England vorgekommen sind, durchgegangen; aber wir haben über diesen Gegenstand nichts gefunden.

vergiften wollen, Grünspan, den er gekauft, um angeblich das Giftstet einer Stube zu malen, in den Wein gethan hatte. (Gazette des Tribunaux, 4. Mai 1827.)

Siebente Thatsache. Ein Vergiftungsversuch fand zu Essne statt. Von unbekannter Hand wurde Grünspan in einen Kaff geworfen; aber die Farbe, welche die Speisen nach diesem Vergiftungsversuche annahmen, verübte ein Unglück. (Gaz. des Tribunaux, 28. Mai 1827.)

Diese Thatsachen sind unbekannt noch andre, welche nicht zu unserer Kenntniß gekommen sind, schienen darzutun, daß man die Abt der Vergiftungen vermindern könnte, wenn man forderte, daß die Gifte in einer großen Anzahl von Fällen, und wenn dieses der Anwendung derselben nicht schädlich wäre, gekocht und denselben ein Geschmacksmitte beibringt. Dieser Gedanke ist bereits von verschiedenen Personen ausgesprochen worden. In der That findet man in verschiedenen Journalen Abhandlungen, welche die Vortheile nachweisen, die man aus dergleichen Versuchsarten ziehen kann.

Nach Hrn. Brard war es Cabot de Cassicourt, welcher zuerst die Idee hatte, die giftigen Substanzen zu färben, eine Idee, welche er in dem Dictionnaire des sciences médicales niedrige.

Später, vor ungefähr 10 Jahren, machte Hr. Brard Versuche über denselben Gegenstand: er theilte dieselben Hrn. St. Cirac, damaligem Minister des Handels und Ackerbaues, mit. Die Arbeit des Hrn. B. wurde einem Gesundheitsrath überreicht, aber dieser fand, daß die von Hrn. B. vorgeschlagenen Mittel wohl Vergiftungen aus Versehen verhindern könnten, aber vorsätzliche Vergiftungen zu verhindern, durchaus nicht im Stande seyn würden. Das von Hrn. B. angezeigte Verfahren bestand darin, weißes Arsenik mit Berlinerblau, im Verhältnis von 100 des ersten zu 10 des letztern, zu mischen. Es wurde hingegen angewendet, daß man das Berlinerblau durch Auflösen, Filtriren und Abdunsten wieder trennen können; aber alle diese Operationen, welche zwar für Chemiker leicht sind, würden von Laien nur schwer angewendet werden.

Im Jahre 1828 wurde der pharmaceutischen Section der Académie royale de médecine die Untersuchung einer Vergiftung mit Arsenikstet aufgetragen, so wie die Beurtheilung der Idee eines Arztes, dieses Gift zu färben, um es kenneilich zu machen, wenn es mit Speisen vermischt ist; einige Practiker thaten den Vorschlag, die Vorsichtsmaßregeln beim Verkaufe dieses gefährlichen Stoffes, besonders wenn man denselben beim Einkufen des Getraides gebraucht, zu schärfen. Andre hatten die Ansicht, daß eine Färbung dieses Gifts mehr den Zweck erfüllen werde. Doch dem sey, wie ihm wolle, es wurde keine der vorgeschlagenen Maßregeln angenommen.

Wie beschaffigten und gerade mit Untersuchungen über diesen Gegenstand, als Hr. Brard in dem Journal des connaissances usuelles, Septembre 1834, seine Ideen über die Färbung des Arseniks mit Berlinerblau mittheilte, welche derselbe in folgenden Formeln dargelegt hat:

1) Weißes Arsenik, durch 10 ProC. Berlinerblau gefärbt, kann zu keinem Versehen Veranlassung geben, und zufällige Vergiftungen müssen dadurch vermindert werden.

2) Arsenik, auf dieselbe Weise gefärbt, muß nothwendig die Anzahl verbrecherischer Vergiftungen vermindern.

3) Es ist Pflicht einer väterlichen Regierung, Maßregeln zu ergreifen, welche auf diesen doppelten Zweck der Humanität hinwirken, und sie wird einigermaßen in Begehrung auf das Moralische fallt aller unglücklichen Ereignisse, welche in Zukunft durch die Anwendung des Pulvers des weißen Arseniks veranlaßt werden, verantwortlich, da es ein sicheres Verhütungsmittel derselben giebt.

Obne ganz die Ideen des Hrn. Brard anzunehmen, in Beziehung auf die vermeintliche Verantwortlichkeit der Regierung, glauben wir doch, daß die Färbung des weißen Arseniks unerschöpfbaren Nutzen bringen kann, und wir stützen uns hierbei auf die Ergebnisse unserer Untersuchungen, welche nachweisen: 1) daß unter 81 Fällen von Vergiftung, 62 das Resultat der Anwendung von Substanzen sind, welche eine weiße Farbe haben; 2) daß unter 62 Fällen das weiße Arsenik 54 Mal angewendet worden ist; 3) daß der Geschmacks und die Farbe der Gifte, unter verschiedenen Umständen, die Ausführung der Vergiftungsversuche verübt haben.

Jedoch bleibt uns noch zu untersuchen, in welchen Fällen man dem Arsenik entweder Farbe oder Geschmacks geben müsse, und ob diese Farbe und Geschmacks seinem Gebrauche schaden würden. Aus unsern Untersuchungen geht hervor: 1) daß fast alles auf dem Lande verkaufte Arsenik zum Einkalken des Getraides *), und zur Vertilgung der Ratten, Mäuse etc. angewendet wird; 2) daß das metallische Arsenik in Pulver, das sogenannte Flegengift, zur Tödtung der Fliegen gebraucht wird; 3) daß das weiße Arsenik in einigen Fällen von den Veterinärärzten gegen die Krauthheiten des Viehes, und von einigen Personen gegen die Krätze **) benützt wird. Aber wir sehn nicht, daß unter diesen Umständen die dem weißen Arsenik mitgetheilte Färbung oder Geschmacks, diesen verschiedenen Anwendungsarten nachtheilig seyn könnte. Wir fassen daher Alles kurz zusammen und sagen:

1) Es wäre nützlich und sehr unerlässlich seyn, daß das zum Einkalken bestimmte weiße Arsenik mit Alopeulver, im Verhältnis zu 10 Theilen Alope auf 90 Theile arsenige Säure, vermischt würde.

2) Dasselbe würde auch der Fall seyn in Ansehung der arsenigen Säure, welche von den Veterinärärzten zur äußeren Anwendung und von einigen Personen zur Behandlung der Krätze bestimmt ist.

3) Es würde gut seyn, wenn man die zur Vergiftung der Ratten und Mäuse ***) bestimmte arsenige Säure mit

*) Die Anwendung der arsenigen Säure, des weißen Arseniks zum Einkalken ist ein sehr gefährliches Verfahren, welches zum Theil schon an manchen Orten aufgegeben ist. Es wäre zu wünschen, daß dies allenthalben geschehe.

**) Diese Behandlung ist sehr schädlich.

***) Das folgende Mittel zur Vergiftung der Ratten und Mäuse etc. soll dem Arsenik vorgezogen seyn: man mischt ganz trock-

Berlinerblau mischte, nach Hrn. Ward's Vorschlage, oder mit aufstöndlichem Indigo, im Verhältniß von 90 Theilen arsenige Säure auf 10 Theile des färbenden Stoffs.

4) Das gepulverte metallische Arsenik, welches zum Töden der Fäulen verkauft wird, sollte mit dem Zehnthheil seines Gewichtes aufstöndlichem Blau vermischt werden.

Wir sind geneigt zu glauben, daß die Anwendung der von uns angegebenen Mittel, indem sie den Vergiftungen größere Schwierigkeiten in den Weg legt, dieselbe auch weniger häufig machen müsse; sie kann auch, wie Hr. Ward gesagt hat, die Unglücksfälle verhüten, welche die Folge von Versehen oder Mangel an Vorsicht sind. In der That hat man gesehen, daß Säde, welche dazu gerührt hatten, mit Arsenik eingekeiltes Getraide aufzubewahren, und worin noch von diesem Gifte enthalten war, nachher benutzt worden waren, um Getraide zu faden, welches zum Mahlen bestimmt war, und daß das Mehl von diesem Getraide viele Zufälle verursacht hatte *). Ohne Zweifel muß man ähnlichen Thatfachen zuschreiben: 1) die Vergiftung von sechzehn Personen, welche im Jahre 1828 vor der Gegend von Versailles angesetzt wurde, eine Vergiftung, welche zu einem Brichte der Hrn. Desfilis und Baruel, in dem Journal de chimie medicale t. IV. p. 313 **) Veranlassung gab; 2) eine andre Vergiftung, welche im December 1833 zu Bourbonne-lez-Bains beobachtet wurde, und welche zu

nen Gops und Weht, und stellt dies Gemisch an einen Ort, wo es von vielen Thieren gegessen werden kann. Der Gops saugt das Wasser ein, und giebt dadurch zur Bildung einer plastischen Masse Veranlassung, welche den Tod des Thieres verursacht.

*) Wir haben in dem Tantal Schaafe gesehen, welche Vergiftungssymptome zeigten, weil sie Gras gegessen hatten, auf welches man die Asche des mit Arsenik gefärbten Getraides gemischt hatte.

**) Die Herren Desfilis und Baruel drückten sich über diesen Gegenstand soebenmaßen aus: „Wenn Arsenik ökonomisch vertheilt werden wird, so ist es schwer ermittellich, daß man einen ganzen Eost voll Mehl habe vergiften wollen; wir glauben, daß das Gift sich zufällig darin findet, und wir fügen uns darauf, daß die Landbauer denutzwege im Allgemeinen den Gebrauch haben, die Saaten und besonders das Korn zu vergiften, und daß sie dazu das Arsenikförmig anwenden. Wäre es nicht möglich, sich in Theil dieses Getraides auszuscheiden, und auf einem Kornboden vergiften, und dessen Verunreinigung verhindert worden wäre; oder daß auch die Säde, in denen man dieses vergiftete Saatgut auf das Feld trägt, dazu geeignet hätten, Korn in die Weide zu schaffen, um gemäht zu werden? Dies zu entdecken, wäre wichtig; und jedenfalls ist

es gut, die Aufmerksamkeit der Landbauer und der Pächter auf die Gefahren zu lenken, in welche sie dadurch das Publikum und sich selbst bringen können, wenn sie bei der Zubereitung, welche sie mit den Saatfrüchten vornehmen, nicht alle mögliche Vorsichtsmaßregeln nehmen.“

*) Diese Vergiftungen gaben zu chemischen Untersuchungen Veranlassung, welche durch die beiden Pharmacuten, Hrn. Bastien und Bez u vorgenommen wurden. Hr. Bastien behauptet, die Vergiftung rühre von Arsenik her; Hr. Bez u dagegen die Ansicht aus, daß die Zufälle ihrem mineralischen Stoffe zuschreiben seyen, sondern einem dem Menschen schädlichen Pflanzenstoff, welcher sich im Getraide finde. Da diese beiden Gutachten nicht übereinstimmen, so wurde zu Paris eine neue Untersuchung vorgenommen, und man fand, daß es Arsenik enthielt.

M i s c e l l e n.

Ein neues Verfahren für die Extraction des Bilaterals durch einen Perindalschnitt, wird von Dr. Mariano Pantaleo angegeben. Er bezieht sich zur Ausführung dieser Operation eines doppelten Lithotomie casch, dessen Blätter getrennt, in geradliniger Ausdehnung einander gerade gegenüber die Theile durchschneiden. Er macht auf die geradlinige Welle einen Einschnitt an der linken Seite des Perindum, öffnet den membranösen Theil der Urethra und fähet das Lithotome auf einer Sonde in die Blase ein. Im Verhältnis zur Größe des Steines öffnet er nun die Blätter des Instrumens und leitet den Stein des Steins so, daß der innere Schnitt genau dem äußeren entspricht, worauf er das Instrumens aufzieht. Dadurch wird die Prostata, deren oberer Theil, nach Hrn. P., das größte Hinderniß der Erweiterung des Blasenhaltes ist, in ihrem natürlichen Durchmesser, der nach oben und von links nach rechts geht, getheilt, und so eine für die Extraction des Steines eher, als durch den Doppelreithen Bilateral-Schnitt, geeigneter Wunde gebildet. (The Lancet, 12. July 1834.)

Publium, statt Platina, zu pharmazeutischen Zwecken zu verwenden, hat Dr. Millard, Médecin Doulaire zu Paris, mit Erfolg seit Jahrzehnten versucht, und empfiehlt jetzt seinen Collegen Palladium zu dem Preise von 28 Francs die Unze abzulassen. (Boulevard Rue de l'ancien Comédie, No. 18.)

es gut, die Aufmerksamkeit der Landbauer und der Pächter auf die Gefahren zu lenken, in welche sie dadurch das Publikum und sich selbst bringen können, wenn sie bei der Zubereitung, welche sie mit den Saatfrüchten vornehmen, nicht alle mögliche Vorsichtsmaßregeln nehmen.“

*) Diese Vergiftungen gaben zu chemischen Untersuchungen Veranlassung, welche durch die beiden Pharmacuten, Hrn. Bastien und Bez u vorgenommen wurden. Hr. Bastien behauptet, die Vergiftung rühre von Arsenik her; Hr. Bez u dagegen die Ansicht aus, daß die Zufälle ihrem mineralischen Stoffe zuschreiben seyen, sondern einem dem Menschen schädlichen Pflanzenstoff, welcher sich im Getraide finde. Da diese beiden Gutachten nicht übereinstimmen, so wurde zu Paris eine neue Untersuchung vorgenommen, und man fand, daß es Arsenik enthielt.

Bibliographische Neuigkeiten.

Sur l'homme et le développement de ses facultés, ou essai de physique sociale; par A. Quetelet etc. Tome I. et II. Paris 1835. 8.

De la fracture du col du fémur, étudiée spécialement sous le point de vue de l'anatomie pathologique etc.; par E. Charvaigne, D. M. Paris 1835. 8.

De la compression de l'Aorte (exercée à travers la paroi antérieure du ventre) considérée comme un moyen propre à suspendre toute espèce de perte de sang chez les femmes en couche, l'émorrhagie qui suit la blessure de l'une des artères de la moitié inférieure du corps; suivie du récit des essais qui en ont été faits par beaucoup de praticiens et du jugement qu'ils en ont porté. Par Baudelocque (neveu.) Paris 1835. 3.

Notizen

a u s

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gesammelt und mitgetheilt von Dr. F. v. S. v. S. v. S.

Nro. 965.

(Nro. 19. des XLIV. Bandes.)

Juni 1835.

Druckt im Landes-Industrie-Comptoir zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rthlr. oder 3 Fl. 36 Kr., des einzelnen Stückes 3 ggl. Die Tafel schwarze Abbildungen 3 ggl. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 ggl.

Naturkunde.

Beiträge zur Naturgeschichte des gemeinen Chamäleon (*Chamaeleo calcaratus*, Merr.).

Nachstehende Bemerkungen gründeten sich auf Omonatliche Beobachtung eines lebenden Chamäleon, das auf einem spanischen Schiffe über Hamburg nach Deutschland gekommen war, und welches der Verf. im Mai 1834 in einem äußerst herabgekommenen Zustande erhielt. Ohne alle Pflege hatte dieses Geschöpf die ungewöhnlich kalten ersten Frühlingsmonate vergangenen Jahres unter sehr häufiger und ungarter Betastung von Seiten der Neugierigen und ohne alle Nahrung verlebt, so daß der Körperzustand des Thieres, als der Verf. es erhielt, wenig Hoffnung zur Verlängerung des Lebens ließ. Die Augen waren so eingetrocknet, daß der freie Rand des Augentides *), welcher im gesunden Zustande des Thieres 2 Linien über den Rand der Augenhöhle hervorragte, sich tiefer als derselbe befand, so daß der Gesichtskreis des Thieres bedeutend verringert war. Inbezug waren die Augen die einzigen willkürlich beweglichen Organe, welche eine lebhafteste Thätigkeit zeigten, wie sie denn auch, nach der Zunge und dem Unterleife, die einzigen sind, mit denen das Thier überhaupt schnelle Bewegungen auszuführen vermag. Zum Gehen konnte sich das Thier seiner Beine kaum mehr bedienen, und die Haut war an das knochenartige Skelett wie angeleimt, und über den weichen Theilen faltig.

Durch Öffnung der Mundhöhle und Einföhrung gewisserer Nadelwürmer, von denen das Thier sogleich 6—8 willig schluckte, so wie durch Einföhlen einiger Köpfe Was-

ser, und anhaltende Anwendung theils künstlicher, theils animalischer Wärme besserte sich der Zustand des Thieres bald, und die Ende Mai eintretende und mehrere Monate fort dauernde warme, und zum Theil heisse Witterung wirkte auf dasselbe so wohlthätig, daß es nicht nur bald seine volle Lebensthätigkeit zurück erhielt, sondern auch im Laufe des Sommers seine Häutung vollendete. Jedoch hatte es sich im Verlaufe seiner Reconvalescenz so an das Füttern aus der Hand gewöhnt, daß es, selbst nach wochenlangem Fasten, vorgelegte Nadelwürmer oder halbverdaute Fliegen nicht von selbst fressen wollte, und der Verf. die interessante Art und Weise, wie es seine Beute ergreift, nie zu beobachten Gelegenheit hatte. Dieser Umstand wurde, da es an einem Maasse Stabe zur Bestimmung der zutreffenden Quantität Nahrungsmittel fehlte, später wahrscheinlich die Veranlassung des Todes dieses Exemplares.

Ich will nun die Resultate meiner Beobachtungen, unter Berücksichtigung der Erfahrungen und Ansichten früherer Beobachter, mittheilen, indem die genauere Kenntniss der Naturgeschichte dieses interessanten Thieres dadurch einigermaßen befördert werden dürfte. Ich wende mich zuerst zu der eigenthümlichen und bekanntesten Erscheinung, welche das Chamäleon darbietet, nämlich dem

Farbenwechsel.

Neuere Physiologen, insbesondere M. J. Edwards (in einer Mittheilung an die Académie des sciences zu Paris, von der in No. 858. d. W. März 1834 berichtet ist, und in Edinburgh new philos. Journ. July—Octob. 1834.), haben der Ursache des Farbenwechsels beim Chamäleon auf anatomischem Wege nachgeforscht, und der genannte Beobachter findet die physiologisch-anatomische Verbindung dieser Erscheinung in dem Vorhandensein zweier verschieden gefärbter Pigmente in der Haut, von denen das oberflächlich gelagerte eine hellere (gelblichgrüne), das tieferliegende aber eine dunklere (violette und schwärzliche) Färbung darbietet, während das letztere, vermöge seiner sich durch das oberflächliche Hautgebilde vertheilenden Höhlen in die Höhe steigen und wieder zurücktreten, und so in Gemeinschaft mit dem hellen

*) Da der über die orbita hervorragende Theil des Auges, mit seinen Hautbedeckungen versehen, fast die Gestalt eines Kegels hat, dessen Basis mit dem Rande der orbita in dieselbe Ebene fällt und an dessen Spitze die äußerst kleine kreisförmige Öffnung sich befindet, die der Pupille gegenüberliegt, so besteht das Auge des Chamäleon eigentlich nur aus einem Augentide. Man bemerkt auch durch die Inaugensichtnahme deutlich die theils concentrisch kreisförmige, theils strahlenförmige, auf allen Seiten durchaus gleichartige, Anordnung der Muskelfasern dieses Auges. Jedoch schließt sich die sechshöckerförmige Öffnung des Auges in Gestalt eines horizontalen Spaltels.

Pigmente die verschiedensten Farbentöne erzeugen können. Daß die nächste Ursache des Farbenwechsels in der eigenthümlichen Structur und Beschaffenheit der Integumente zu suchen sey, ergibt sich daraus, daß, wo auch immer durch eine Wunde, ein Geschwür u. eine Narbe entstanden ist, auf der sich die mit hornigen Knötchen versehenen Hautbedeckungen nicht wieder erzeugen, die Farbe unter allen Umständen dieselbe, und zwar röthlichgrau bleibt. Dagegen ist es sehr unwahrscheinlich, daß die Farbe der beiden von Milne Edwards am todtten Thiere entdeckten Pigmente, insbesondere die des tiefen, beim lebenden Thiere eine constante sey, indem aus der Mischung zweier, weniglich zusammengesetzten Farben nicht wohl die große Mannichfaltigkeit von Nuancen hervorgehen kann, welche das Chamäleon unter verschiedenen Umständen darbietet. Auch stellt sich eine der drei einfachen Farben, keines primäres Gelb, häufig in Gestalt größerer oder kleinerer Flecken und Streifen dar, woraus sich ergibt, daß die dieser Erscheinung eine wirkliche Zerkleinerung sowohl als Mischung der Pigmente vor sich geht, welche ihren Grund größtentheils in Desordyrdung und Excretion zu haben scheint. Denn daß das ungeheure Volumen Luft, welche das Chamäleon durch seine durch besondere anhängselartige blinde Äste um Vieles erweiterten und fast den ganzen Bauch ausfüllenden Lungen in sich aufnimmt, bei dem Farbenwechsel eine Hauptrolle, wenn auch nicht, wie Duméril, Cuvier und Barrow vermuthen, die einzige Rolle spielt, läßt sich mit Grund annehmen, zumal da ich Gelegenheit hatte zu beobachten, daß die Luft in Blasenform bis unter das Hautgewebe dringt. Es hatte sich nämlich bei meinem Exemplar vorne am Kniegelenke des einen Hinterbeines ein durch eine Brandwunde, die das Thier bei seinem frühern Besizer erhalten, veranlaßter horniger Schoof von 1½ Linie Durchm. gebildet, der nach mehreren Monaten, vermöge der unten fortwährend fortgehenden Hornbildung, mehr als 1 Linie über die Hautbedeckungen hervorragte. Als ich denselben mittelst einer Pinzette ohne Wunde auszog, erweiterte sich die Höhlung des Geschwüres, und ich sah nicht ohne Verwunderung durch die Porphyr, welche die Vertiefung füllte, mehrere Luftblasen von der Größe einer halben Erbse aufsteigen, welche Erscheinung mir nicht unwichtig scheint, da sie beweißt, daß die Gewebe des Chamäleons bis unter die Haut in weit höhern Grade der Luft durchdringlich sind, als man anzunehmen geneigt seyn dürfte.

Unter Berücksichtigung der auf mikroskopische Untersuchung gegründeten Entdeckungen Milne Edwards's, führe ich mich meine Beobachtungen zu der Annahme, daß derjenige Theil des Hautsystems, welcher das oberflächliche helle Pigment enthält, die Farbe des Thieres jedesmal bestimmt, wenn, in Folge der Abwesenheit innerer oder äußerer Reizung, der Organismus des Thieres sich in völliger Ruhe oder im Zustande der Erschlaffung und Erstarrung befindet, daß dagegen eine durch das tiefstliegende Pigment modificirte Farbenveränderung sich augenblicklich zu entwickeln anfängt und bis zu einem gewissen Grade fortsetzt, sobald durch eine innere oder äußere Potenz das wahrscheinlich erectile Gewebe, in welchem das dunkle Pigment enthalten ist, sich er-

hebt, oder das oberflächliche, wie durch Räte, sich auf dasselbe zusammenzieht. Die Farbennuancen scheinen durch die Menge des eingeathmeten Sauerstoffes, den Grad der Reizung von Seiten des Lichtes, und vielleicht, je nach dem Affecte eintretende Veränderungen der Blutmasse, indem das Thier ungemein zornig ist, näher bestimmt zu werden, während in der Sonne die Brechung und Zurückstrahlung des Lichtes durch die durchsichtigen hornigen Knötchen eine nicht zu verkennende Wirkung äußert. In wiefern diese Ansicht gegründet sey, wird sich an folgender Zusammenstellung der Umstände prüfen lassen, unter denen das Thier einestheils die natürliche gelblichgrau und gelblichweiß marmorirte, und andertheils irgend eine andere dunklere Färbung besitzt.

I. Umstände, unter denen das Chamäleon seine natürliche helle Färbung besitzt.

a) Während des Schlafes. So lange das Chamäleon schläft, befindet sich dessen Körper in einer Art von torpidem Zustande. Die Lungen enthalten zwar eine ziemlich ansehnliche Quantität Luft; allein die Respirationsbewegung ist, wo nicht ganz, doch in dem Grade aufgehoben, daß ich das Thier, obwohl ich dasselbe oft viertelstundlang in diesem Zustande beobachtete, nie im Schlafe habe athmen sehen. Es läßt sich daher mit Grund annehmen, daß auch die völlig unwillkürlichen Functionen, wie der Peristaltik und die von ihm abhängende Circulation, die Verdauung u. in einem hohen Grade dieser Erstarrung unterworfen sind. In diesem Zustande der Unthätigkeit ist begreiflicherweise das erectile Gewebe, welches das dunkle Pigment enthält, zusammengefallen und kann auf die Färbung keinen Einfluß ausüben. So wie jedoch eine äußere Potenz den Schlaf des Chamäleons weniger tief macht, zeigt es auch dunklere Farbentöne, und im Mondlichte, je so wie Kerzenlichte, ist dessen Färbung stellenweise grün.

b) Wenn man das Chamäleon bei Tage in Hantell, in Hasenfell u. dergl. so, daß das Licht, die Luft und sonstige reizende äußere Potenzen ausgeschlossen werden, und das Thier nach geraumer Zeit wieder entblößt, so findet man es ebenfalls gelblichweiß, vorausgesetzt, daß die Substanz, in welche man es widet, ziemlich von derselben Temperatur wie das Thier ist.

c) Wenn das Chamäleon von der Sonne bis zur Temperatur von circa 28° R. erwärmt ist, so tritt eine Erschlaffung seines Körpers ein, in Folge deren die dunkle Färbung, die bei niedrigen Temperaturen die Sonnenstrahlen erzeugen, wieder der natürlichen Farbe, dem blassen Gelblichweiß Platz macht.

d) Ersetzt mit der Hälfte des Körpers in Wasser von 28° Temperatur, nahm es, nachdem es eine geraume Zeit völlig ungestört gelegen, die gelblichweiße Farbe an.

e) Im Tode.

II. Umstände, unter denen die Farbe des Chamäleons von der natürlichen hellen abweicht.

a) Wenn man das Chamäleon, in das ich dies öfters gethan, aus dem Hasenfelle, in das es gewidelt war und in dem es seine helle Färbung angenommen, plötzlich in die Sonne brachte, so daß die eine Seite des Thieres dem Strah-

len derselben ausgefetzt war, so wurde diese Seite, indem sie verschiedene Nuancen von Grau, Röthlichgrau und Schmutzigviolett schnell durchlief, binnen weniger als 1 Minute blauschwarz, während die andre sich ebenfalls dunkler färbte, aber weniger tiefe graue und braune Töne annahm *). Das directe Sonnenlicht reizt natürlich auf der ihm zugekehrten Seite das Gewebe des dunklen Pigmentes vorzugsweise zum Aufsteigen, während das der andern Seite sich nur in dem Grade erhebt, in welchem die allgemeine Lebensthätigkeit des Organismus kesselt wird. Zugleich war die der Sonne zugewendete Seite gewölbt oder aufblasen, als die andere, erhielt also mehr Sauresseff.

b) Wenn bei einer Erwärmung des Körpers bis zu 26° R. durch die Sonnenstrahlen das höchste Wohlbefinden und die volle Thätigkeit aller Lebensfunctionen eingetreten war, zeigte das Thier eine sehr eigenthümliche grelle Färbung. Die zwei horizontalen Reihen von je 5 unregelmäßig viereckigen Flecken von etwa 3 L. Länge und 2 L. Breite, welche das Thier auf beiden Seiten des Rumpfes, die eine in der Nähe des Rückrats, die andre in der Nähe der Linen alba, besaß, hatten dann eine kalkartige Farbe, während das Thier sich übrigen durchaus schwarz, mit hier und da an einzelnen Hornknöcheln wie mit Kreide aufgesetzten Lichtern, ausnahm **).

c) Am grellsten zeigte sich diese Färbung, wenn bei warmem Wetter das Thier, auf der Erde gehend, plötzlich durch die Annäherung eines Hundes erschreckt wurde. Es machte dann keine Bewegung zu entfliehen; vielmehr reckte es sich auf den Weinen in die Höhe, und nahm fast augenblicklich die eben beschriebene eigenthümliche Färbung an, die, sobald die Ursache des Schreckens entfernt war, allmählig wieder der früheren weniger arden Platz machte. Dieser Versuch konnte mit voller Wirkung nur 5—6 mal angestellt werden, da sich das Chamäleon allbald an die Annäherung des Hundes, obgleich derselbe es beroh, schon einigermaßen gewöhnt hatte.

d) Inbald, wenn man das Chamäleon in die Hand nahm, um seine Stelle zu verändern, und zumal, wenn man ihm, um es zu füttern, den Mund öffnete, athmete es schneller und tiefer und veränderte sich seine Farbe; doch obwohl

die Art der Veränderung von der gerade vorhandenen Färbung abhängig sein mochte, so konnte doch in dieser Beziehung kein bestimmtes Gesetz der Veränderung ermittelt werden. Nur wurde unter diesen Umständen das Thier gewöhnlich jählich und mit dunklen Punkten von 1½—2 L. Durchmesser auf einem hellen Grunde bedekt.

e) Bei einer Temperatur von 15° R. und darunter war im gewöhnlichen Tageslicht das wachende Chamäleon gleichförmig dunkel blaugrau gefärbt; so daß die zu beiden Seiten befindlichen zwei Reihen von viereckigen Flecken beinahe nicht mehr zu erkennen waren. Hier mochte die Zusammenziehung des äußeren Hautgewebes gegen das innere die hauptsächlichste Verbindung des Farbensons seyn.

f) Nahm man das kalte wachende Chamäleon in die warme Hand, oder erwärmte man es schnell durch Einfärbung unter die Achselhöhle, so trat bald eine außerordentlich scharfe Färbung ein, die mit der einer Felle wie Ähnlichkeit hatte, nur daß zwischen den dunklen umschriebenen Flecken mannichfache gelbe, grüne und violette Streifen sich zeigten.

g) Wenn man sich dem schlafenden Chamäleon mit einem Lichte näherte, oder die Erschütterung des Zimmers unter den Triten des Kommoden das Thier in seiner Ruhe störte, so erwachte es, und allbald machte die gelbliche Farbe der grauen und nach und nach einer noch dunkleren Platz.

h) Hat man das Chamäleon in ein Gefäß mit Wasser oder setzte man es dem Kraut aus, so wurde es bei gewöhnlichen Temperaturen blaugrau mit schönen grünen und rothen Streifen und Punkten. Der Farbenwechsel erfolgte sehr schnell, da das Thier sich unter diesen Umständen sehr unbehaglich fühlte und in tiefem Wasser große Wängslung zeigte.

i) Auf dem Feuerschmel der Electrisirmaschine traten ebenfalls Farbenwechsel ein, die jedoch nicht auffallend genannt werden konnten.

Nach dem Obigen dürfte sich der Satz, daß die Veränderung der natürlichen gelblichweißen Färbung des Chamäleons, unter dem Einflusse des Athemholens, des Lichtes, der Temperatur und der Gemüthsaffecte, durch das Eindringen des in einem wahrcheinlich erectilen Gewebe enthaltenen dunklen Pigmentes (dessen Färbung durch dieselben Potenzen modificirt wird, welche das Aufsteigen desselben bewirken) zwischen das Gewebe des oberflächlichen hellen Pigmentes, hervorgebracht werde, genügend rechtfertigen.

Die genaue Beschreibung und Bestimmung aller am Chamäleon zu beobachtenden Farben und Farbensöne wird man mir gewiß gern erlassen, zumal da schon von Rob. Spittal im Edinb. new philos. Journ., Jan.—April 1829 (vergl. Bd. XXIV. No. 15. d. Bl.) durch den Versuch der Zurückführung derselben auf die Werner'sche Nomenclatur in dieser Art mehr geleistet worden ist, als selbst dem wißbegierigsten Leser interessieren kann, wenn dieser Gegenstand nicht einfließt mit den feinsten physiologisch-chemischen und phys.

*) Ich kann die Bemerkung früherer Beobachter, z. B. Murav's, daß die dem Licht zugekehrte Seite sich am dunkelsten färbt ist, vollkommen bestätigen. Dies gilt sowohl von directen Sonnen-, als vom Tages- und Mondlichte. Künstliches Licht hatte sogar einen merkwürdigen Einfluß. Wenn das Thier, in den mit Wachsaum eingefassten Wogen eines Garenens, sich in die Einsassung in dem Gewebe näherte, daß die eine Seite hart beschattet ward, so wurde diese augenblicklich heller als die andre, nicht aber grün gefärbt.

**) Dieser unregelmäßig viereckigen Stellen finde ich nirgends gedacht. Dennoch sind sie in interessantem Gegenstand, da über sie von den beobachteten Thieren sich unterschiedene Farbe beweist, daß das Hautgefäß bestrahlt eine eigenthümliche Structur besitzt. Sie sind sogar fähig, Farbensöne anzunehmen die ich an andern Theilen nicht bemerke. So zeigten sie, z. B. öfters ein schönes ausgeglichenes Moraroth. Selbst an der abgehogenen Haut des Thieres sind diese Stellen lebendig wahrzunehmen.

statischen Forschungen in Verbindung gesetzt wird. Ich beschränke mich daher auf Dasjenige, was ich bereits beigebracht, um die eben aufgestellte Ansicht von der Ursache des Farbenwechsels näher zu begründen.

Ich kann jedoch nicht umhin, einer Modification des Farbenwechsels zu gedenken, welche, mit andern Wahrnehmungen zusammengehalten, auf vielleicht nicht aufzuklärende Folgerungen hinsichtlich einer großen Isolirungsfähigkeit der einen Hälfte des ganzen Nervensystems von der andern führt, deren Festlegung oder Widerlegung natürlich künftigen anatomischen Untersuchungen vorbehalten bleiben muß. Es ist nämlich etwas sehr Gewöhnliches, daß die ganze eine Hälfte des Körpers genau bis an die Fäuste des Rückrats und die Linea alba eine entschieden andere Färbung hat, als die gegenüberliegende. Die entfernteste Ursache dieser Erscheinung läßt sich zwar gewöhnlich in der Art, wie das Licht auf das Thier einfällt, mit Bestimmtheit nachweisen. Selten ist jedoch die Beleuchtung so, daß genau die eine Hälfte des Körpers bestrahlt und die andere beschattet wäre. Die nicht direct bestrahlten Theile der dem größeren Theile nach beleuchteten Seite unterliegen also dem stehenden Einflusse mittelbar, aber ganz in derselben Art, wie die direct bestrahlten; von der größtentheils beschatteten Seite gilt dasselbe, und dies läßt sich nicht wohl anders erklären, als durch die Annahme, daß unter diesen Umständen je eine Hälfte des Nervensystems gleichzeitig und anders afficirt sei, als die andere; wie denn auch alldam, nach dem weiter oben Angeführten, die beleuchtete und deshalb dunkler gefärbte Seite stärker gewölbt, d. h. die Lunge derselben mit mehr Luft versehen ist. Für diese Isolirung der beiden durch die Medianebene getheilten Hälften des Nervensystems spricht ferner die individuelle Perceptionsfähigkeit der durch jedes der einander senkrecht zur Ase des Körpers entgegengesetzten Augen dem Gehirne zugehenden Eindrücke. Ja es scheint mir glaubwürdig, daß das Thier auf der einen Seite schlafen und auf der andern wachen kann. Denn es schlief nicht nur, wenn es ruhig saß, häufig das eine Auge, während das andere sich sehr munter bewegt, sondern wenn man sich dem schlafenden Thiere vorsichtig von der einen Seite mit einem brennenden Lichte nähert, so öffnet sich nur das Auge dieser Seite, und bewegt sich sogleich sehr munter, während das andere geschlossen und unbeweglich bleibt, und ich bin sehr geneigt, die in diesem Falle auch von Spittal beobachtete dunklere Färbung der dem so schwachen künstlichen Lichte zugekehrten Seite, nicht der Reizung durch das letztere, sondern der vermöge des einseitigen Erwachens eintretenden Thätigkeit der Hälfte des Nervensystems und der davon abhängigen Functionen zuzuschreiben.

Ehe ich mich von diesem Theile meines Gegenstandes zu einem andern wende, will ich noch einige vereinigte Beobachtungen beibringen, die mir der Mittheilung werth scheinen. — Nach einer heftigen Erregung des Organismus durch Zorn bei heißem Wetter bemerkte ich, daß, nachdem die durch diesen Affect eingetretene Färbung allmählig einer andern Platz gemacht hatte, 3 Hornschnecken am Rumpfe, bauernd schwarzpurpurn gefärbt blieben, und selbst an der bei der nachmaligen Häutung abgeschälten schneeweißen Haut

zeichnen sich diese Knötchen noch durch ihre dunkle Farbe aus. Wahrscheinlich hatte in diesem Falle das dunkle Pigment einige der letzten Verästelungen seines Systems gesprengt, so daß jenes sich an dem Horne selbst fixiren konnte. — Die einzigen äußeren Körperstellen, welche ihre Farbe unverändert beibehielten, sind die schmutziggraue, zum Ergreifen bestimmte und mit einer rasperartigen Haut bedeckte untere Fläche des Schwanzes und die blendendweiße linea alba vom After bis an die Zunge. — Daß das Thier die Farbe der Körper angenommen hätte, auf denen es sich gerade befand, habe ich nur ausnahmsweise und als Zufälligkeit wahrgenommen.

§ a u t u g.

Als einen mit dem Farbenwechsel in einiger Verbindung stehenden Gegenstand will ich zunächst die Häutung abhandeln. Sie zerfällt bei meinem Chamäleon in 2 Hauptperioden: 1) die des Kopfes und Schwanzes, incl. der Extremitäten. 2) die des Rumpfes.

1. Periode. Erster Abschnitt. Die Häutung begann den 27. Juli mit der des linken Auges, von welchem sich die hornige Epidermis in einem Stücke bis an den Rand der orbita ablöst. Am 4. Aug. häutete sich das rechte Auge, und zu dieser Zeit war der größte Theil des Kopfes und ein Theil der Vorderbeine mit abgehobenen Hautlappen bedeckt. Um den in's Stochen gekommenen Proceß zu begünstigen, hatte ich das Thier am 3. Aug. einem Gewitterregen ausgesetzt, den es, wie immer, ungern zu ertragen schien. — Am 5. Aug. trennte sich die Haut vom ganzen Unterkiefer, und am 6. war die alte Haut bis hinter die Vorderbeine, incl. der letztern, vollkommen abgegangen. Spreuartige Hautlappchen bedeckten rings um den Rumpf die Gränze der alten und jungen Haut.

Um diese Zeit fing das Thier, welches sich während dieses Abschnitts, wie während jedes andern, der Häutung sehr still verhielt, an um Vieles beweglicher zu werden. Es fing von dem Rosenstode, auf dem es sich gewöhnlich befand herab, und suchte durch das offene Fenster zu entweichen, wobei es, ohne den geringsten Schaden zu nehmen, 14 Fuß tief auf ein Ziegenbuck herabfiel. Mit Mühe warb es auf einem an diesem Dache hinaufgelegenen Weinstocke wieder auf.

Die junge Haut zeigte die verschiedenen hellen Farben weit glänzender, als die alte; zwischen den größern Hornknötchen zeigten sich die wie Sandkörner eingestreuten kleinen an manchen Stellen ziegelroth, ein Farbceton, den ich früher noch nicht bemerkt hatte. Auf dem Obertheile des Kopfes war das schönste Summiggut in großen Flecken wahrzunehmen, und über dem rechten Auge zeigte sich diese Farbe ungemein prägnanter, als sich im Laufe des 6. Aug. die der gehäuteten Theile verband. Als das Thier seine ziemlich ausgeglichene blauschwarze Färbung annahm, war die neue Haut von der alten nur durch ihre größere Geschmeidigkeit zu unterscheiden.

Zweiter Abtheilung. Den 11. Aug. bemerkte man am Schwanz und an den Hinterbeinen abgehobene Hautlappen, so daß die Häutung, nachdem sie an den vordern Theilen

zum Stillstand gelangt war, nun von hinten begann, und nachdem der Schwanz und die hinteren Extremitäten sich nach einigen Tagen völlig geschrumpft hatten, einige Linien vor den letztern am Kumpfe stehen blieb.

2. Periode. Fast einen vollen Monat später, am 11. Septemb., zeigten sich endlich, nachdem die alte Haut des Kumpfes schon seit mehreren Wochen durch einen besondern Lichtreißer das Krösen der jungen Haut zu erkennen gegeben, Spuren von wirklicher Ablösung, und am 13. war die ganze Häutung des Kumpfes vollendet. Das Thier begünstigte dieselbe mit dem scharfen Kauen seiner Hinterbeine, und während eines gewissen Stadiums des Processes nahm sich das Thier in seiner, dem ganzen Kumpfe locker umgebenden weißen Hülle fast so aus, als ob es ein zerrissenes Hemd anhabte. Es war aisdann deutlich zu sehen, wie die nunmehr schon ganz reife Haut des hintern und vorderen Theils des Körpers über die jüngere des Kumpfes griff, während vorher an denselben Organismen das umgekehrte Verhältniß stattgefunden hatte.

In Bezug auf die Häutung im Allgemeinen ist noch zu bemerken, daß die Ablösung der Haut an jedem einzelnen Theile in der Mitte anfing. Dies gilt sowohl vom Kopfe, als vom Schwänze, den Extremitäten und dem Kumpfe. Wieder die durchsichtige Hornhaut, noch die hornigen Klauen der Füße schälten sich. Die Augen häuteten sich im November noch einmal. Auch häuteten sich die mit verdorrtem Insectensaft verunreinigten Lippen im Laufe des Sommers 4 — 5 Mal. Jedermal wenn die Haut auf den Augenlidern ein gewisses Alter erreicht hatte, konnte das Chamairen die Augen nicht mehr fest schließen.

(Schluß folgt.)

M i s c e l l e n.

Die Temperatur der Fische der Gattung *Thynnus* betreffend, hat John Daup der Royal Society Folgendes mitgetheilt. Der Wels, hatte vor vielen Jahren Gelegenheit, zu beobachten, daß der Bonite (*Thynnus pelamys*, Cuv.) eine Tem-

peratur von 99° F. besaß, während das umgebende Medium 80,5° zeigte, und folglich eine Ausnahme der allgemein angenommenen Regel bildete, daß die Fische überhaupt kälterblütig seien. Da er gefunden, daß die Kiemen der gemeinen Matreie des Mittelmeers (*Thynnus vulgaris*, Cuv.) mit ungewöhnlich großen Nerven versehen waren, daß das Herz dieses Fisches ungemein kräftig schlug und daß seine Muskeln dunkelroth gefärbt waren, so kam er auf die Vermuthung, daß derselbe, gleich dem Bonite, warmblütig sein möchte, und diese Meinung wird durch das Zeugniß mehrerer andrer Fische bestätigt. Der Wels bewohnte sich, diese Analogie auf andere Fische derselben Familie auszuwehnen, weiche, nach den Beobachtungen der Fische, bei denen er sich danach erkundigte, eine hohe Temperatur besäßen, und in deren Organisation er ähnliche Eigenschaften, wie bei der der Matreie, beobachtete, nämlich sehr große, mit bedeutenden Ganglien versehene Branchialnerven. Er hält das für, daß bei diesen Fischen das Kiemengefäß sich dem Respirationsapparate der Lungenathmer näherte, und wahrscheinlich zu der Erhöhung der Temperatur beitrage, indem die Respirationsorgane bei diesen Fischen eine vorzüglich lebhaftest Thätigkeit zu besitzen scheinen. Indes hält er es nicht für unwahrscheinlich, daß dieselben noch eigenthümliche Mittel der Wärmeregulierung besäßen, von denen wir biermalen noch keinen deutlichen Begriff haben. Er nimmt an, die Lage der Kiemen, von denen eine beträchtliche Portion sogar über den Magen und hinter die Kiemen hinausrückt und die sehr groß, so wie reichlich mit Nerven und Blutgefäßen versehen sind, bei der Erzeugung einer höhern Temperatur eine Rolle spielen dürften. Im Allgemeinen ist er jedoch geneigt, den größten Theil der angenehmen Wirkung auf Erhöhung der bedeutenden Wärme der Branchialnerven zu setzen. Man vergleiche den in No. 963. (No. 17. des XLIV. Bd.) d. Bl. mitgetheilten Aufsatz des Hrn. Bracon über die Fähigkeit der Aalerei, Wärme und Licht zu erzeugen. (The Lond. and Edinb. philos. Mag. 3d. Ser. No. 33, May 1835.)

In Betreff des Erdmagnetismus hat Dr. Dallas Bache, Professor an der Universität von Pennsylvania, der königl. Academie der Wissenschaften zu Berlin folgende Resultate seiner Versuche mitgetheilt. Er hat, vermöge seiner Beobachtungen über die tägliche Veränderung der horizontalen Magnetnadel, zwei Maxima und zwei Minima der wärstlichen Abweichung gefunden; diese Abweichung ist bei Tage um die dreifache Stunde am größten und nahm dann bis gegen Sonnenuntergang ab. Das zweite Maximum tritt gegen Mitternacht und das folgende Minimum, das sich ziemlich unregelmäßig einstellt, zwischen 8 und 9 Uhr Morgens ein. Auch hat Dr. Bache unter den in Ansehung dieser Beobachtungen sich verdienenden Unregelmäßigkeiten gefunden, daß der meteorologische Zustand der Atmosphäre einen sehr merkwürdigen Einfluß auf die tägliche Abweichung der Magnetnadel äußert und diese Abweichung oft gar nicht zum Eintreten kommen läßt. (L'Institut No. 103., 29. April 1835.)

S e i l u n d e.

Vom Kopfschmerz in Folge gestörter Verdauung.

Von G. Fume Weatherhead *).

„Dieser Varietät geht gewöhnlich ein über den Körper laufendes Frostgefühl und eine Empfindung von Müdigkeit

und Schläftheit voraus, welche sich über das ganze Muskelsystem verbreitet. Während die Füße kalt sind, ist das Gesicht oft geröthet und aufgeschwollen und die Stirn brennend heiß. Ein Schmerz, von verschiedenem Charakter, wird sehr gewöhnlich über die Stirn, oder in einer oder der andern Schläfe empfunden. Hiervon ist dieser Schmerz dumpf und drückend, von starker Hitze und einer Empfindung von Schwere und Bülle begleitet, als wären die Blutgefäße über-

*) „Ueber die verschiedenen Ursachen, die Verdauung und Heilung des Kopfschmerz“ ist der Titel einer kleinen Schrift des Dr. G. Fume Weatherhead, Lehrers der Matric medica und Aetropie an der Westminster-Schule etc., in welcher derselbe sechs verschiedene Arten dieses Leidens, in mehr allgemeiner Bezeichnung genommen, aufzählt, nämlich 1) Kopfschmerz von Störung der Verdauungsorgane (insbesondre Kopfschmerz), 2) nervöser,

3) plethorischer und zwar, wende, plethorischer und arteriell, plethorischer, 4) rheumatischer, 5) nichtarterieller Kopfschmerz, 6) Kopfschmerz von organischer Verletzung des Gehirns.

fällt, welches in der That auch der Fall ist; die Schilddrüsenerien klopfen heftig, machen den Schmerz ziehend, und verschlimmern ihn bei jedem Schlage, während sämtliche Venen um den Kopf herum (und an der Stirn am merklichsten) aufgeschwollen und ausgedehnt sind. Der Appetit liegt ganz darnieder und es wird ein Unbehagen in der Magengegend empfunden; der Puls ist beschleunigt, oft voll; die Zunge ist mit einem braunen Ueberzuge bedeckt; in dem hinteren Theile des Halses wird ein Gefühl von Schläfe (Sobobrennen) bemerkt, besonders nach Aufstehen; der Mund ist fleckig, der Speichel zähe, der Athem übertrieben; die Haut ist trocken und wie gedörrt; der Urin ist gewöhnlich klar und reichlich; die inneren Handflächen sind brennend heiß; und in vielen Fällen sind die Füße eiskalt.

Während der Fortdauer des Schmerzes ist der Kranke unfähig, seine Aufmerksamkeit auf irgend etwas zu wenden; seine Gedanken sind zerstreut und verworren, und sein Gedächtniß sehr geschwächt. In der That ist die gewöhnliche Abkennung habituellen Kopfschmerzes, die Geisteskraft und besonders das Gedächtniß zu beeinträchtigen. Gibt der Schmerz in der Schläfe, so tritt er nicht selten in den Augenwinkel derselben Seite, oder er setzt sich über dem innern Winkel der Augenbrauen fest, indem er in der That den Supraorbitalnerv des fünften Nervenpaares bezieht, wo er aus der orbita hervorkommt, um seine Zweige an die Augenbraue zu vertheilen. Diese besondere Art von Kopfschmerz ist, vermöge eines Unpfeinommens der medizinischen Schriftsteller, von einer Magen- und Darmreizung hergeleitet worden, welche von scharfen und sauren Stoffen im Magen und Zwölffingerdarm verursacht wird; und kein Kopfschmerz ist peinlicher: der Kranke sucht die Ruhe und Stille, und wird durch Gesellschaft verdrüsslich gemacht; — das leichteste Geräusch verschlimmert den Schmerz und das Licht verursacht eine schmerzhaft und drückende Empfindung in den Augen, indem es die Pupille zusammenzieht *).

Mit den oben angeführten Symptomen ist gewöhnlich große Unbehaglichkeit in der Magengegend verbunden, welche bei aufrechter Stellung oder bei Bewegungen zunimmt. Endlich stellt sich Aufstoßen ein, und endet bald in Erbrechen, begleitet von heftigem Würgen. Die gewöhnlich zuerst ausgeworfenen Stoffe bestehen aus dem Inhalte des Magens in einem unverdauten oder schlecht verdauten Zustande, meistens mit vieler scharfen Säure vermischt; bisweilen, in der That, besteht der ausbrechende Stoff aus nichts Anderem; aber wenn das Aufstoßen und Würgen fortdauert, so wird endlich Galle ausgeworfen — eine Folge, welche nicht immer einer übermäßigen Menge der Aussonderung selbst, sondern vielmehr dem während des Erbrechens durch die Muskeln auf die Gallenblase ausgeübten Drucke zuzuschreiben ist, wodurch der Inhalt derselben ausgelert und in den Magen getrieben wird. Wir sehen daher, daß die umfassende (sa-

miliar) Benennung „bilios“, wie sie dem Kopfschmerz gegeben wird, oft unrichtig ist, indem die Gegenwart von Galle nur ganz zufällig, in vielen Fällen die Wirkung starken Würgens, aber nicht die Ursache des Kopfschmerzes ist.

Anfangs verschlimmert die heftige Anstrengung beim Erbrechen den Schmerz, — eine Folge, welche leicht digressiv ist, und die dadurch nach dem Kopfe getriebenen und von da zurückgehenden verhinderten größeren Blutmenge, welche Umstände beide die Anfüllung und Ausdehnung der Gefäße verschärfen; aber wenn der Magen von den scharfen, in ihm enthaltenen Stoffen befreit ist und das Erbrechen aufgehört hat, so mindert sich die Heftigkeit des Schmerzes gewöhnlich, der Puls verliert von seiner Stärke und Heftigkeit, und es ist nicht ungewöhnlich, daß der Kranke, wenn er im Bette liegt, in Schlaf fällt und ganz frei von Kopfschmerz wieder erwacht.

Bei denselben aber, welche Kopfschmerz unterworfen sind, ist es nicht ungewöhnlich, daß sie am Morgen mit demselben erwachen, ohne daß sie sich einer Unregelmäßigkeit oder Unvorsichtigkeit in der Diät über Nacht haben zu Schuldra kommen lassen. Obgleich in allen diesen Fällen der Kopfschmerz wirklich aus dem Magen kommt, so pflegt er doch bei nervösen Temperamenten am häufigsten vorzukommen, und wird häufig einer, während der Nacht eingetretenen Witterungsveränderung zugeschrieben werden, für welche sie die Constitution ihres Körpers empfindlich gemacht hat. Der Schmerz, obgleich anfangs gering, nimmt allmählig mit dem Vorrücken des Tages zu und besonders wenn der Kranke nicht sehr sorgfältig Diät hält, so daß die bereits vorhandene Störung des Magens sich nicht noch vermehren kann; oder wenn er seinen gewöhnlichen Geschäften nachgeht, oder seinen Geist anstrengt, welcher sich bereits in einem Zustande sympathischer Reizung befindet. Aber andererseits bekommt, durch große Beachtung der Umstände, wie durch vollkommene Ruhe und Nichtanstrengung des Geistes und Körpers und Enthaltung aller, außer der leichtesten Nahrung, der Magen nicht selten seinen Ton wieder und der Kopfschmerz verschwindet allmählig.

Dies sind die gewöhnlichen Symptome und der Verlauf des Kopfschmerzes von Unverdaulichkeit; es ist aber unter diesem Namen diejenige Form von Verdauungsbeschwerden nicht mit inbegriffen, welche chronisch geworden ist: der krankhafte Zustand, von welchem wir handeln, ist vielmehr eine außerordentliche Empfindlichkeit, welche an einen gelinden Grad von Enzündung gränzt, und wird von der Unbehaglichkeit im Magen, welche ihn so gewöhnlich begleitet, mit dem weiteren und sehr bezeichnenden Ausbruche Kopfschmerz aus dem Magen (sick headach) bezieht.

Bisweilen kommt es aber auch vor, daß dieser Zustand krankhafter Empfindlichkeit sich über die innere Oberfläche des Magens verbreitet und abwärts gehend die das duodenum auskleidende Schleimhaut bedeckt. Wenn dies ja geschieht, so verbreitet sie sich gern in dem ductus choledochus hinauf zu der Leber und verursacht eine unordentliche Absonderung der Galle. Dieser Zustand stellt, wenn heftiger Kopfschmerz damit verbunden ist, eigentlich die gallige, biliose Form

*) Wetzell erklärt dieses letztere Symptom aus der Verbindung des ersten Zweiges des fünften und des dritten Nerven mit dem ganglion ophthalmicum, von welchem die Ciliarnerven entspringen.

dieser Störung dar, und unterschreibt sich wesentlich von bemienigen, wo die Gallenblase bloß ausgeleert ist: in dem letztem Falle scheint die Galle wirklich nur durch den mechanischen Druck der Bauchmuskeln ausgebrochen zu werden; dagegen ist, in dem ersten Falle, selbst die Ursache dieser Störung ist. Uebermässige Aufheuerung von Galle als Ursache des Kopfschmerzes wird von Galen *) angeführt, welcher, wie jener sagt, aufsteht, wenn jene ausgeworfen wird. Hoffmann, Boerhaave und Bianchi theilen Fälle mit, welche diese Thatfache bestätigen; und van Swieten erzählt in seinen Commentarien über Boerhaave den Fall einer Person, welche einst einen Monat lang sehr heftig an Kopfschmerz litt, der aus derselben Ursache, nämlich Anhäufung von Galle im duodenum und Magen, entsprungen war, und welcher, als die Galle aus dem Magen ausgeleert war, fast sogleich gelindert wurde.

In Beziehung auf die entfernten und die Gelegenheitsursachen, welche den von einem Verdauungsfehler entspringenden Kopfschmerz hervorbringen, werden wir finden, daß sie sämmtlich, obgleich der Art nach verschieden, hinsichtlich ihrer krankmachenden Wirkungen doch identisch sind; wir werden finden, daß es, kurz zu sagen, solche sind, welche, entweder vorübergehend oder dauernd, den Ton des Magens herabdrücken oder stören. Von der ersten Art können aufgezählt werden Unmäßigkeit im Genuße geistiger Flüssigkeiten oder Ekel von Ueberladung des Magens mit Speise, sowohl der Quantität, als Qualität nach. Schon in Hinsicht auf die Quantität allein kann man dem Magen eine Verdauungsarbeit zumuthen, welche er, selbst im gesunden Zustande, zu vollbringen nicht fähig ist, geschweige in einem geschwächten. Aber auch die Qualität der genossenen Speise kann den Verdauungskraften nicht weniger Eintrag thun. Der Genuß verschiedener, köstlicher, aber schwer zu assimilirender und kaum verdaulicher oder leicht in freiwillig säuerliche Nahrung übergehender Gerichte vermögen alle, durch die Störung, welche sie im Magen verursachen, Kopfschmerz hervorzubringen. Die unverdaute Masse, welche im Magen liegen bleibt und ihn brüht (denn der pylorus widersteht sich von selbst dem Austritte derselben in einem solchen Zustande in die Dünne), reizt die sensible Reizbarkeit dieses Organs; während, durch die genaue Verbindung, welche mittelst Sympathie zwischen Magen und Kopf stattfindet, die Reizung sich auf den letztern erstreckt und auf diese Weise zu allen den Erscheinungen von Kopfschmerz Veranlassung gibt.

Dieses sind Folgen, welche hervorgehen können und auch häufig entstehen nach zufälligen Auswürfungen, wo keine Störung im Magen vorausgeht; aber wenn sie in diesem Organe zugemuthet werden, wo es sich bereits in einem Zustande krankhafter Sensibilität befindet, so können wir leicht begreifen, daß dergleichen Unregelmäßigkeiten weit gewisser und stärker einwirken müssen.

Eine andere Gelegenheitsursache des Kopfschmerzes ist Verstopfung des Darmcanals. Die Anhäufung und Zurückhaltung der Faeces wirkt gleich einem Reizmittel, indem sie ihre

Wirkungen auf den Kopf erstreckt, ganz ähnlich denen einer Masse unverdauter Nahrungsmittel, welche in dem Magen liegen geblieben sind, denn sowohl das Genosse, als das Auszuwerfende wird, wenn es in seinem Fortgange wider natürlich aufgehalten wird, zu einem fremden Stoffe und bringt entsprechende Wirkungen hervor. Wenn der Zustand von Verstopfung habituell wird, so gewöhnt sich die Constitution daran, und daher findet man oft, daß Personen, welche keine Mittel gegen diesen reizlosen Zustand des Darmcanals anwenden, von Kopfschmerz ganz frei sind. Aber diese Bemerkung gilt nicht von denen, welche in der Arznei täglich Linderung gegen ihre habituelle Verstopfung suchen: vernachlässigen sie es, diese Hülfsmittel anzuwenden, so ist sicher Kopfschmerz häufig die Folge davon.

Was jetzt habe ich nur von der Dyspepsie gesprochen, insofern sie zufällig als eine Ursache von Kopfschmerz angesehen wird; offenbar aber lassen sich die vorhergehenden Bemerkungen a fortiori auf die Arten des Kopfschmerzes anwenden, welche aus einem Zustande des Magens entspringen, wo die gestörte Function von mehr dauerndem Charakter ist. Leute, welche an habituellen Verdauungsbeschwerden leiden, sind nach den geringsten Unregelmäßigkeiten in der Diät heftigem Kopfschmerz unterworfen. Bei solchen Personen bilden sich durch die unvollkommene Art, wie die Verdauung vor sich geht, leicht scharfe Stoffe (Cruditäten) in den ersten Wegen, und oft auch sehr viel Säure im Magen. Ich habe bereits gezeigt, wie diese, indem sie als scharfe Reize auf den bereits zu reizbaren Magen wirken, ihre Wirkungen auf den Kopf erstrecken.

Nachdem ich nun die Natur und die Ursachen des dyspeptischen Kopfschmerzes angegeben, könnte ich wohl zur Betrachtung seiner Behandlung übergehen; aber da diese mit der folgenden Art Kopfschmerz so innig verbunden, und gewissermaßen damit identisch ist, so halte ich es für zweckmäßiger, beide zusammen abzuhandeln.

(Fortsetzung in der nächsten Nummer.)

Eine Hebammenlehranstalt für Aegypten

ist von Hrn. Clot-Bey in dem Hospitale zu Abu Babel bei Cairo errichtet worden. Da nicht daran zu denken war, daß Frauen von Muslimeinnern sich dazu verstehen würden, Schülerinnen von Männern zu werden, und ba auch die Regierung keinen Zwang anwenden konnte, wo es sich von der strengsten und ehrwürdigsten der orientalischen Sitten handelte, so wies Hr. Clot-Bey sein Augenmerk auf Negersinnen und Abyssinierinnen, welche man leicht kaufen konnte, obgleich das, was man über die mangelhafte Intelligenz der Negers race gesagt und geschrieben hat, ihn fürchten ließ, daß solche Schölinge nur wenig zum Lernen taugten würden. Er legte inwischen sein Project dem Vicekönig vor und dieser genehmigte es. Er wählte selbst bei den Sklavensbändlern zehn junge Frauenpersonen, fünf Negersinnen und fünf Abyssinierinnen aus, welche durch kräftigen Körperbau und gute Schädelbildung sich dazu zu eignen schienen. Der Vicekö-

*) De Loc. Affect. Chart. T. X. p. 442.

nie ließ jede mit gehörigem Kleidervorrathe versehen und so wurden sie in einem zu der Schule von Abu Zabel gehörigen Locale untergebracht und der Aufsicht eines alten Officiers und dessen Familie übergeben. Man gab ihnen dann zuerst Unterricht in der arabischen Sprache und zu gleicher Zeit wurde ihnen ein Buch erklärt, welches die Grundlehren der Geburtshülfe und Weibes- und Kinderkrankheiten enthielt. Wochte die Veränderung des Climas und der Lebensweise oder die Anstrengung die Ursache seyn, vier dieser armen Mädchen starben: drei an Lungenschwindsucht, die vierte an Dysenterie. Die sechs übrigen aber haben so schnelle Fortschritte gemacht, daß sie binnen zwei Jahren gelernt haben, die arabische Sprache zu lesen und correct zu schreiben und, daß sie das erwähnte Lehrbuch fast völlig auswendig gelernt haben, daß sie die nöthigen Operationen am Fantome und die Operationen der kleinen Chirurgie mit Gewandtheit vornehmen. Ein Ulema, einer der besten Zöglinge der Schule von Abu Zabel, welcher mit dem Unterrichte im Arabischen und in der Geburtshülfe, wie in der kleinen Chirurgie beauftragt war, hat ihrer entschiedenen Reigung, sich zu unterrichten, kaum Genüge thun können, und hat ihnen einen ausgedehnteren Unterricht ertheilen müssen, als die Hebammen ihn in Europa empfangen. Diese Zöglinge, statt sich auf das Beden zu beschränken, haben sich mit dem ganzen Stetett bekannt gemacht. Um ihren Unterricht zu vervollständigen, ist ein kleines Hospital eingerichtet worden, welches dreißig Schwanger oder Kranke aufnehmen kann und von dem Dr. Al-Hebbi besorgt wird, welcher von dem Ulema und durch Nab. Féry, einer Hebamme aus der Maternité in Paris, unterstützt wird. Die Fortschritte der Hebammenzöglinge sind durch eine Prüfung, welcher Soliman Pascha, die Mitglieder des Gesundheitsrathes, die Professoren der Schule, und zwei von dem Minister dazu beauftragte ansehnliche Aerzte beigemohnt haben, dargehen. Der Vicerönig, durch diese Resultate befriedigt, hat verlangt, daß die Zahl der Zöglinge vermehrt werde und Hr. Etouzey hat zehn neue ausgemählt, welchen nun die älteren als Repetentinnen dienen sollen. Es ist dies das erstemal, daß im Orient regelmäßige geburtshilfliche Studien gemacht werden, wo bisher alle Hülfen in der Routine unwissender Matronen bestanden.

M i s c e l l e n .

Schnedlinde. — Als die Division Cordoba von Guizo nach Puno marschirte, machte sie bei Santa Rosa Halt. Während der Nacht fiel dänischer Schnee, und am folgenden Morgen wurde der Marsch fortgesetzt. Die Zurückdrängung des Sonnenlichts vom Schnee erzeugt ein Augenübel, welches die Peruaner Romampi nennen. Es besteht in vorübergehendem Erblinden und erzeugt furchtbare Schmerzen. Auf dem Augenfall bildet sich ein Fingelätzchen, welches Kugel und stichende Schmerzen veranlaßt, als ob beständig Kadein durchgefohlen würden. Der vorübergehende Verlust der Sehkraft hat seinen Grund in der Unmöglichkeit, die Augenlider auch nur einen Augenblick zu öffnen, indem das Organ nicht den schmerzhaften Lichtstrahl ertragen kann. Nur durch Auflegen von Schnee kann man sich Befriedigung verschaffen; allein so wie dieser schmilzt, kehren die unerträglichen Schmerzen zurück. Mit Ausnahme von 20 Gemeinen und der Führer wurde die ganze Division vom Romampi an einer Stelle befallen, von welcher die nächsten menschlichen Wohnungen 3 Stunden entfernt lagen. Die Führer galoppirten voraus und brachten hundert Indianer, welche die Leute führen mußten. Viele vor Schmerz halbwahnsinnige Soldaten hatten sich von der Colonne verirrt und kamen um, ehe die Führer zurückkehrten, welche mit Hülfen der Indianer lange Reiden der Soldaten hinter sich herschleppten, welche sich in Aobekangst trampschaffend aneinander festhielten. Auf diesem furchtbaren Marsche auf einem steilen Bergwege stürzten viele in Abgründe hinunter, und man hörte nie wieder etwas von ihnen. General Miller selbst litt nur 15 Stunden an dem Romampi; gewöhnlich dauert das Erbliden aber 2 Tage. Von 3000 Mann gingen etwa 100 verloren. Das Regiment, welches am meisten litt, waren die Voltigeurs (früher Régiment Ruanca), welche über 2000 Stunden weit von Caracas hergekommen waren. (Memoirs of General Miller. Edinburgh, new philos. Journ. Jan.-Apr. 1835.)

Ein Ball in der Capetrière zu Paris, welchen Napoleon in den weissenen Jaren selbst am 7. Mai gegeben hat, verdient erwähnt zu werden, obwohl über die Zweckmäßigkeit kaum schon zu entscheiden seyn möchte. Dr. Esquirou hatte ein solches Fest zum erstenmal angestellt in der Absicht, die Einbildungskraft der Kranken zu beschäftigen und zu fixiren. Diermal hat der Ball, wobei die kranken Aerzte die Honnors machten, lange gedauert, und sie zur großen Zufriedenheit der Jaren ausgeschlafen, was nermäßig im Jaren waren. — Mehrere Betandtheile sind in ihrem eingedehnten Kummer auf eine glückliche Weise unterbrochen worden.

Ein Hospital für die Kraber in der Nähe von Algier soll, unter dem Schutze der Regierung, durch Subscription des gründet und von französischen Aerzten verwaltet werden. Subscription nimmt auch Dr. Péan de Saint Gilles, Notaire à Paris, 8. place Louis XV. an, der auch gleich die Weber in Empfang nimmt, welche dieser menschenfreundlichen Anstalt gewidmet werden.

Bibliographische Neuigkeiten.

Outlines of Botany, including a General History of the Vegetable Kingdom etc. By Gilbert T. Burnett. London 1835. 2 Vols. 8.

The Constitution of Man, considered in relation to External Objects. By George Combe. Edinburgh 1835. 12.
Traité clinique des maladies du coeur, précédé de recherches nouvelles sur l'anatomie et la physiologie de cet organe. Par J. Bouillaud. Paris 1835. 2 Vols. 8.

N o t i z e n

a u ß

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde,

herausgegeben und mitgetheilt von Dr. F. S. v. Siergie.

Nro. 966.

(Nro. 20. des XLIV. Bandes.)

Juni 1835.

Gebruckt im Landes-Industrie-Comptoir zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rthlr. oder 3 Rl. 36 Kr., des einzelnen Stückes, 3 ggl. Die Tafel schwarze Abbildungen 3 ggl. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 ggl.

N a t u r f u n d e.

Beiträge zur Naturgeschichte des gemeinen Chamäleon (*Chamaeleo calcaratus, Merr.*).

(Schluß.)

Ernährung, Verdauung, Fäces ic.

„Nachdem ich schon oben mitgetheilt, daß das Thier durchgehend aus der Hand gefüttert wurde, wird man über die ohnehin genugsam bekannte Art und Weise, wie sich das Thier seiner Beute bemächtigt, keine fernern Aufschlüsse erwarten. Mein Exemplar wurde größtentheils mit zerquetschten Mehlwürmern, übrigens mit vielen Arten von Insecten, als Spinnen, Tag- und Nachtschmetterlingen, Stubensiegen, Schmeißfliegen, Käfern ic. gefüttert. Alle diese fraß es, sobald man ihm das Maul geöffnet, und die Lippen oder die Zunge mit deren Saft befeuchtet hatte, willig, und man konnte ihm dann, ohne das Maul von Neuem zu öffnen, 8—10 Mehlwürmer hintereinander beibringen. Lebendige Insecten zerquetschte es durch einmahl rasch ausgeführte Biß. Wenn das Thier Appetit hatte, so genügte es, ihm die Lippen mit Insectensaft zu befeuchten, um es zum Lecken zu bewegen, da man ihm dann die Nahrung zwischen die Kiefer schieben konnte. Doch mußte man es dabei halten, weil es sonst den Kopf bei Annäherung der Hand von dieser entfernte. Das Füttern geschah allmählig, nachdem es sich von seiner anfänglichen Schwäche vollkommen erholt hatte, sehr unregelmäßig, oft mit wochenlangen Unterbrechungen, um das Thier zum Selbstergreifen seiner Nahrung zu vermögen. Da dies nicht gelang, so erhielt es später bei warmer Witterung täglich 6—8 Mehlwürmer oder eine entsprechende Quantität anderer Insecten, bei welcher Diät es sehr feist wurde.

Die Beobachtung Duvernoy's, daß das Chamäleon nie faule, fand ich nicht bestätigt, indem das meinige bei warmem Wetter etwa alle 6 Tage, bei kühlem seltener, aus einem ihm vorgehaltenen silbernen Löffel sehr gierig kost. Es steckte dabei den Mund tief in's Wasser, so daß es dasselbe in den Unterkiefer schöpfte, und hob hierauf den Kopf, wie die Vögel

es thun, um es durch die Speiseföhre hinunterlaufen zu lassen. Sobald sein Durst gelöscht war, legte es aber seine natürliche Wasserföhre dadurch an den Tag, daß es auf den höchsten Zweig des Busches kletterte und von da aus mit den Vorderbeinen höher in die Luft griff, was immer ein sicheres Zeichen von Dürstlosigkeit war *).

Da die hornigen Theile der Insecten unverdaut abgehen, so gab dies ein leichtes Mittel an die Hand, die Thätigkeit der Verdauung in Erfahrung zu bringen. Meinen Beobachtungen zufolge, bedürfen die Nahrungsmittel, selbst bei dem wärmsten Wetter, voller 3 Tage, um den ganzen Nahrungs-schlauch zu durchwandern. Bei kühlerer Witterung ist die Function verhältnißmäßig träger.

Die Excremente gingen jederzeit in der Art ab, daß erst das Auswerfen einer mehr oder weniger spiralförmig gewundenen weißgelben Masse concreten Harns, und unmittelbar danach das mehrere cylindrischförmige Klümpchen der dunkel gefärbten Fäces erfolgte. Letztere besaßen einen sehr übeln eigenthümlichen Geruch. Da der concrete Harn sich in der Cloake und die Fäces im Mastdarm ansammelte, so ist der gleichzeitige Abgang der beiden Arten von Excrementen ein sonderbarer Umstand, und man muß annehmen, daß die concrete Harnmasse in den Mastdarm rückt und nur durch die Contractionen, welche die Fäces austreiben, vor diesen herausgestoßen wird, ohne je selbst solche Anstrengungen erregen zu können; es sep denn, daß die Fäces durch den Druck auf

*) Es würde auch schwer zu erklären seyn, wie das Chamäleon die Fruchtlosigkeit übersteht, die es erleidet, anders, als durch Saugen ersetzen könnte. Die Oberfläche des Körpers ist zwar durch den harnigen Ueberzug ziemlich gegen Ausdunstung geschützt; allein die Respiration führt notwendig feuchtigkeits in Dampf-schaft ab, und das meinige saß oft Stundenlang bei heißem Wetter mit weit geöffnetem Munde, dessen innerer Theil Oberfläch, mit Einschluss aller Windungen und der Zunge, wenigstens 2 L. Zoll mißt, kräftig in der Sonne, wobei ein großer Abgang von wässrigen Theilen stattfinden mußte.

den vordern Theil der Cloake das sich darin angesammelt habende Concrement vor sich beschreiben.

Der Hr. Bergath Dr. Hoffmann alhier hatte die Güte, den ausgetrockneten Harn zu analysiren, und fand in 14' Gr. trockener Harncarbonate:

Eineiß, Fett und horige Materie	2½ Gr.
harnsauren Kalk	6 —
harnsaures Ammoniak	8½ —
phosphorsauren Kalk	2 —

Summa 14 Gr.

Was die Organisation und den Mechanismus der Zunge, als des nicht nur zum Verschlucken, sondern auch zum Fängen der Beute dienenden Organs, anbetrifft, so ist die Anatomie derselben von Houson in einem 1828 zu Dublin erschienenen Schriftchen, *Essay on the structure and mechanism of the tongue of the Chamaeleon* (vergl. Bd. XXV. No. 5. d. Bl.), so gründlich auseinandergesetzt, daß in dieser Hinsicht wenig zu wünschen übrig bleibt. Aus diesen Untersuchungen hat jedoch der Verf. in Betreff der Art, wie die Zunge vorgeschleht wird, Folgerungen gezogen, die mir höchst irrig scheinen, indem er das Vorderästchen der Zungenspitze der Erectionsfähigkeit des ganzen hintern Theils der Zunge zuschreibt und die Möglichkeit der physiologischen Verschiebung desselben mit andern erectilen Geweben dargethathen sich bemüht. Hat man aber wohl ein Beispiel davon, daß ein erectiles Gewebe unter dem Einflusse der Willenskraft stünde, welchem die Zunge des Chamäleons doch offenbar gehorcht? oder davon, daß ein solches Gewebe seine Bewegungen mit der Geschwindigkeit eines Pfeils ausführen könnte? Allein schon die bloße Betrachtung der Theile am lebenden Thiere im Zustande der Ruhe, nach dem Tode verglichen mit deren Festigung und Structur, führt auf eine viel natürlichere Erklärung der Art und Weise, wie die Zunge bei'm Ergreifen der Beute ihre Thätigkeit äußert. Schon Duverson, der vielfältige Gelegenheiten hatte, den Insectenfang des Chamäleons zu beobachten, äußert im Vorbeigehen die Meinung, daß die Zunge nach Art einer Schleiere wirbt. Die Sache scheint sich aber eigentlich so zu verhalten. Die stolze Zungenspitze, welche im Allgemeinen die Gestalt einer dreieckigen Pyramide hat, deren Spitze nach vorn und deren Basis dem an dem gabelförmigen Zungenbein stehenden, 1½ Zoll langen Fortsatze dieses Knochens zugekehrt ist, liegt im Zustande der Ruhe in der Rinne des Unterkiefers wie ein Bolzen in der Armbrust. Der häufige, ungemein ausdehnungsfähige Theil der Zunge umgiebt im zusammengezogenen Zustande den Zungenbeinfortsatz. Sobald das Thier seine Beute erfaßt, bringt es seinen Unterkiefer in die Richtung derselben, zieht das Zungenbein abwärts und rückwärts, und schnell dann dasselbe mittelfst der, den mm. genio- und mylo-hyoidel analogen Muskeln vorwärts, wobei der Zungenbeinfortsatz den folgenden Theil der Zunge wie eine Willardsglock gegen die Beute schleudert und der häutige Theil der Zunge dem Momente des folgenden folgt. Die Zurückziehung der Zunge geschieht dann mittelfst der vorne an dem folgenden Theil und hinten am os hyoideum inserirten Muskeln.

Äußere Sinne.

Das Gemeingefühl des Chamäleons scheint, obwohl Letzteres durch den hornigen Überzug vor vielen Arten von Eindrücken geschützt ist, keineswegs stumpf. Fäulen, auf dem Isolirschmel der Electricitätsmaschine aus dem Thiere gezogen, verursachten demselben lebhaften Schmerz, den es durch einen schmerzenden, kaum hörbaren Ton, Unruhe, Ausblafen und sonstige Zeichen von Furcht und Zorn zu erkennen gab. Löste man mit der Stachnadel eine halb abgehobene Schuppe ab, so daß die darunter befindliche feßstehende Haut berührt wurde, so suchte das Thier und ließ ebenfalls dieses Schwirren hören. Ein angenehmes Gefühl schien das Thier zu empfinden, wenn man es mit der Fingerspitze auf der Mitte des Kopfes traute; es sträubte sich nicht dagegen und schloß die Augen. Strich man mit zwei Fingern zu beiden Seiten des Rückgats auf dem Kumpfe abwärts, so trat sogleich eine Startheit der früher schlaffen Hautbedeckungen ein, und das Thier blies sich auf.

Das Gesicht ist offenbar der thätigste und am stärksten entwickelte Sinn, da von ihm die Ernährung und Sicherheit des Thieres fast einzig abhängt. Alle Theile des Gesichtorgans sind verhältnißmäßig stark entwickelt, und das Auge ist selbst in einem sehr herabgekommenen Zustande noch munter. Die selbstthätige Beweglichkeit jedes einzelnen Auges ist bekannt genug. Oft machte das Thier auch ein vorzugsweise das der Sonne zugekehrte Auge zu, während das andere sehr thätig umherstüßte.

Der Geschmackssinn ist, nächst dem Gesichtssinne, der am stärksten entwickelte, worauf die breite, mit vielen Warzen besetzte Oberfläche der Zunge hinweist. Da das Thier an die Fütterung aus der Hand gewöhnt war, so fing es häufig, wenn ich mich ihm näherte, an zu lecken. Ich streute ihm dann zuweilen gepulverten Zucker auf die Zungenspitze, den es gerne fraß, indem es sein Verlangen nach demselben durch fortgesetztes Lecken zu erkennen gab. Zuweilen reichte auch das Vorstrecken der Lippen mit Insectenfisch hin, es zum Lecken zu bewegen, so daß die Fütterung ohne erzwungenes Deffnen des Maales bewirkt werden konnte. Auch laut das Thier seine Speise, und obwohl es dieselbe schnell verschluckt, so zeigten doch die nachfolgenden Bewegungen der Zunge und der Kehle, daß es dieselbe mit Wohlgefallen genießt.

Geruch. Dieser Sinn scheint ungemein stumpf, und ich konnte nie bemerken, daß es gewissen Gerüchen vor andern den Vorzug gegeben, oder durch Gerüche überhaupt angenehm oder unangenehm affectirt worden wäre. Nicht einmal die, angeblich den Schlangen so widerliche, Raute machte irgend einen Eindruck auf das Thier.

Gehör scheint entweder gar nicht vorhanden oder wenigstens sehr schwach zu sein. Außerlich ist ein Gehörgang nicht zu bemerken. Starckes Geräusch oder musikalische

*) Erst bei'm Electriciren überzeuete ich mich davon, daß die Schwärmen vernachlässigt sind. Wenn man das Thier in der Hand hält, so glaubt man leicht electriche Schläge zu empfinden; allein bei der Ausgungspunct derselben offenbar in der Nähe des Kopfes war, so vermute ich gleich Anfangs, daß der Sitz dieses Schwärmens im Reptilose lag.

Läne schienen keinen Eindruck auf das Thier zu machen, obwohl es mit nicht gelang, diesen Punct zur Gewissheit zu bringen, da ich dem wachenden Thiere nicht leicht zur Beobachtung hinlänglich nahe kommen konnte, ohne die Wachsamkeit der unermüdblich beweglichen Augen durch Erschütterung rege zu machen. Der Gesichtssinn scheint den Gehörsinn vollkommen adäquat zu haben.

Bemerkungen vermischten Inhalts.

Das Chamäleon brachte den größten Theil der 9 Monate, die es bei mir verlebte, am offenen Fenster auf einem in einem Afche stehenden Rosenstock zu, an dem der dickere Zweig eines Kornelkirschenbaums befestigt war, wo es eine bequeme Stelle zum Sitzen einnahm. Im Sommer flieg es gewöhnlich gegen 10 Uhr M. herab und sonnte sich auf dem Afche, den es gegen Abend verließ, um seinen Sitz auf dem Zweige einzunehmen und die Nacht dort zuzubringen. Nur nach den verschiedenen Perioden der Häutung wurde es um Vieles beweglicher; und dann begnügte es sich nicht mehr mit dieser kleinen täglichen Wanderung, sondern stellte Excursionen im Zimmer an, und versuchte mehrmals durch das Fenster zu entweichen, wovon es sich auch nach der, S. 296 angeführten üblen Erfahrung nicht abhalten ließ.

Die handartige Stellung seiner Zehen und die Schärfe seiner Klauen, so wie der Winkelschwanz, machen es zum Klettern sehr geschickt. Auf dichtstehenden Haselbüschen wanderte es behende von einem Ast, von einem Busch zum andern, und es mußte genau beobachtet werden, wenn man sich nicht der Gefahr aussetzen wollte, es zu verlieren. Vorzüglich geschieht es sich auf einem Naisbarte, und dort habe ich allerdings bemerkt, daß es, nachdem es eine Zeitlang unter den hart grünen Stauden verweilt, regelmäßig, jedoch nur auf der einen Seite, die grüne Farbe annahm, während die andre, der Sonne zugekehrt, dann meist graulichbraun war.

Auf dem Boden war der Gang sehr unbeholfen und schwanken, mit impotenterem Schwanz, und das Thier suchte sich immer den nächsten mit Vegetation bedeckten Stellen zu nähern. Hielt man, wenn es sich auf den Dienen der Stube befand, ihn einen mit Laub bedeckten oder auch dünnen Ast in der Entfernung von einigen Fuß vor, so strengte es sich an, denselben zu erreichen.

Auffallend sind die Veränderungen, welche das Thier willkürlich mit seiner äußeren Gestalt vornehmen kann. Die Fähigkeit des Thieres sich abzuplatten ist schon von Andern bemerkt worden; es besitzt dieselbe in dem Grade, daß der Kumpf noch einmal so hoch als im normalen Zustande (bei mäßiger Ausdehnung der Lungen) und dafür fast um $\frac{1}{2}$ kürzer und um $\frac{1}{3}$ schmaler wird; zugleich ist dann das Rückgrat viel stärker gewölbt. Diese Erhöhung und Vertiefung des Kumpfes rührt nicht lediglich von der Ausdehnung der Luft aus den Lungen her; denn es kann jene beibehalten und sich zugleich auflösen, so daß nur die Abplattung verloren geht. Letztere wird bewirkt, um die Sonnenstrahlen mit einer größern Oberfläche aufzufangen, und das Thier bedient sich zur Vergrößerung dieser aus seines Zungenbeins, indem es den gewöhnlich kaum bemerkbaren Kehlsack mittelfst des gabel-

migen und geraden Theils jenes Knochens so nieder- und vorwärts drückt, daß die Kehlhaut auf jeder der beiden Seiten eine Ausdehnung von wenigstens 1 L. Zoll erhält und so gespannt wird, daß man das Sonnenlicht durch beide Lagen durchschimmern sieht. Die Extreme der Formveränderung liegen so entfernt von einander, daß man, ohne mit diesen Lungenformen bekannt zu seyn, die Profile beider schwerlich als derselben Art, viel weniger als desselben Individuum angehörig betrachten würde.

Die Schreie, welche das Chamäleon vor Bewegung zeigte, blieb sich unter allen Umständen gleich, es sey denn, daß das lange besonnte Wasser genau dieselbe hohe Temperatur hatte, wie das Thier. In diesem Falle verhielt es sich einmal in einem flachen Porzellannapfe, dessen Wasser ihm bis zur Mitte des Kumpfes reichte, ruhig. Stellte man es mit seinem Afche in den Regen, so machte es Anstalten, zu entfliehen. Doch öffnete es, wenn es Durst hatte, zugleich das Maul und fing die Tropfen auf. That man es in ein tiefes Gefäß voll Wasser, so war seine Angst unbeschränkt; es blühte sich stark auf und griff, statt seine Vorderfüße zum Schwimmen zu gebrauchen, mit denselben in die Luft, wobei es hin- und hertaumelte und der Kopf häufig unter Wasser kam. Ich glaube, daß es, trotz seiner Aufblähung und dadurch bewirkten specifischen Leichtigkeit, unter solchen Umständen bald umkommen müßte. In seinem trocknen Battersande mag es freilich selten der Bewegung ausgegesetzt seyn, und es muß sich zur Stillung seines Durstes in der Regel wohl mit dem Thau begnügen.

In der Gemüthsart des Thieres sind Furchtsamkeit und Gerechtigkeit zum Vorne die hervorstechendsten Eigenschaften. Jaghaftigkeit zeigte das Thier mehr vor den Händen als den Gesichtern der Personen, denen sie angehörten, und da es sich zugleich bald an Gegenstände, die ihm Anfangs großes Schrecken einflößten, aber ihm kein Leid zufügten, z. B. meinen Hund, gewöhnte, so mochte man genügt seyn, dem Chamäleon Dasjenige, was die Pyramologen Gegenstandsflucht oder Individualität nennen, in einem ziemlich hohen Grade zuzuschreiben. Zorn äußerte es bei jeder ihm unangenehmen Störung durch Aufblähen und Fauchen, zuweilen durch Weisen, im höchsten Grade aber kurz vor dem Tode, worüber weiter unten ein Mehreres.

Von dem Schweitern, wenn man das Thier in der Hand hielt, mehr fühl- als hörbaren Ton ist schon oben die Rede gewesen. Außerdem soll das Chamäleon, als bei seinem frühern Besitzer einmal darauf getreten wurde, einen lauten Schrei, den ich nicht näher charakterisiren kann, ausgestoßen haben, der wahrscheinlich nur von dem gewaltsamen Auspressen der Luft durch den Kehlkopf herrührte.

In den Augen war häufig eine sehr eigenthümliche Thätigkeit wahrzunehmen, die mit der eigentlichen Function des Organs unmittelbar nichts zu schaffen hatte. Aus dem vordern Theile der orbita trieb nämlich das Thier willkürlich einen halbmondförmigen Wulst hervor, dessen oberer Rand der Augenhöhle hervorstehender Theil des Bulbus einer gewöhnlichen Schminkebohrer hatte, und durch den der Augapfel hinterwärts gedrängt und so gedreht wurde, daß die Pupille

nach dem Schwanz gerichtet war. Der Wulst wurde in 3 Secunde vorgedrückt und fiel eben so schnell wieder zusammen, und dies trieb das Thier oft mehrere Minuten hintereinander fort. Die Erhaltung der vollen Drehungsfähigkeit und Geschmeidigkeit des Auges leuchtet als der Zweck dieser fensderbaren Operation mit ziemlicher Sicherheit ein, und der Mechanismus derselben scheint nur so zu erklären zu seyn, daß das Thier die Fähigkeit besäße, das im vordern Theile der orbita befindliche Zellgewebe mit gasförmiger Flüssigkeit willkürlich zu füllen und wieder zu leeren; was abermals dafür spricht, daß die Gewebe der Luft den Durchgang in ungewöhnlich hohem Grade gestatten.

Im Morgen des 5. August hatte eine Schmeißfliege ihre Eier an den vordern Theil der Lippen gelegt. Es würde aber vortheilhaft seyn, hiervon einen Schluß auf die Ernährung des Thieres zu machen, da jene Stelle von fremden, fauligen animalischen Substanzen nicht frei war.

Das Chämäleon wurde häufig von Mücken gestochen, die ihren Rüssel zwischen den hornigen Hautnötchen einsenkten und sich voll Blut saugten, ohne daß das Thier einen Versuch machte, sich derselben zu erwehren. Doch habe ich die Mücken nur saugend, nicht stechend, beobachtet.

Die schädlichen Wirkungen einer sehr kleinen Quantität Tabaksaftes, welcher zufällig an das Futter des Chämäleons gekommen war, äußerten sich sehr schnell durch vorwärtliche Färbung der Haut und Narcotismus, so daß das Thier sich nicht mehr an seinem Zweige festhalten konnte. Es wurden ihm einige Theeblätter seinen Klauenfettis eingegeben, und die Heilung erfolgte binnen wenigen Tagen.

Lezte Krankheit; Tod.

Gegen den Anfang des Februar, bis zu welcher Zeit sich das Thier, da jede Gelegenheit benützt wurde, um es in den Mittagsstunden zwischen einem Doppelsenster den wohlthätigen Einfluß der Sonne genießen zu lassen, vollkommen wohl befunden hatte, traten Mangel an Erstluft und ein Nachlassen der Lebendthätigkeit ein. Dabei oft es häufiger, und die Augen quollen so weit aus ihren Höhlen, daß eine Art von Augenwasserflucht vorhanden zu seyn schien. Bald darauf fing es an zu zittern, und jeden Morgen waren die Augenlider durch die erhärtete Secretion zusammengeleimt, so daß sie mit lauem Wasser erweicht und geöffnet werden mußten. In der letzten Woche des Februar wurde das Thier so matt, daß es nicht mehr auf dem Zweige sitzen konnte. Es wurde daher in Flanell gewickelt und in einer Temperatur von 20 und einigen Graden gehalten. Die Krankheit machte aber rasche Fortschritte; die Augen sanken tief in ihre Höhlen, öffneten sich nicht mehr, und die Augenlider wurden bleifarben. Das Thier lebte in diesem Zustand noch einen halben Tag, und benahm sich, so oft man es ausdeckte, wie wüthend. Es biß, während man es wieder in den Flanell wickelte, in denselben, hielt ihn viertelstündlang zwischen den Fingern fest und zeigte dann fortlebende kleine Flecken auf gelblichweißer Grund. Im Abend nahm es seine natürliche gelblichweiße Färbung an, wogegen die Junge bleibau wurde.

Bei'm Dessinen des Körpers ergab sich, daß das Thier ungemein fett, und so wie es früher beinahe vor Hunger umgekommen war, wohlfeinlich durch ausreichende Fütterung das Leben eingeblüht hatte.

Weimar, den 7. Juni 1835.

W. Weissenborn, Dr. ph.

M i s c e l l e n.

Die Beschreibung einer frischen Clavagella, auf die Untersuchung eines von Hrn. Cumling mitgetheilten und in Kieselstaphin gelegenen Exemplars gerichtet, wurde von Hrn. Owen in der Sitzung der Zoological Society vom 23. September vorgelesen. Das Fossilstück enthielt die ganze Höhle, in der das Thier lag, zugleich mit der festliegenden Klappe seiner Schale und ungefähr 1 Zoll von der Kieferseite; die freie kleinere Klappe war von den weichen Theilen abgerissen. Hr. O. beschreibt die festliegende Klappe, welche der linken Seite des Körpers des Thieres entspricht, die Ansetzung der beiden Anghelmücken in dieselbe näher, so wie auch den Ueberzug derselben in die Kalkschalen, mit der einer Fortsetzung der Schalenauflösung; die Höhle selbst, welche mit dem hintern Theile der Junghaut an der der Bauchseite des Thieres entsprechenden Seite liegenden Kammer in Verbindung steht; und die freie Klappe. Er hält es für wahrscheinlich, daß das Thier dieser Art, nachdem es eine gewisse Strecke in den Felsen eingedrungen war, Stülssand anmaßte und seine Operationen darauf beschränkte habe, seine Kammer bis zu einer solchen Ausdehnung zu vergrößern, als zur Entwidlung seines Eierstockes nöthig war. Diese Vergrößerung findet in der Richtung nach dem Rücken, nach der Seite und nach vorn hin statt. Die weichen Theile der Clavagella bilden eine unregelmäßige vieredrige Masse, welche nach vorn gerichtet, an den Seiten etwas abgeplattet und gegen das hintere Ende etwas verflacht ist, von wo dann der glatte, abgerundete alpha sich fortsetzt. Dieser enthält den Rücken und die Kiemengänge, welche durch eine flache muskulöse Schilde wand getrennt sind, aber nicht als besondere Röhren hervorstechen; in dieser Finsicht stimmt Clavagella mit Gastrochaena und Aspergillum überein. Der Mantel ist ein geschlossener Saal, welcher nur eine Öffnung hat für den Austritt des alpha, und eine kleine Spalte an dem gegenüberliegenden Ende zum Durchgange für den unvollkommenen Fuß der Augen dieser Spalte der Clavagella ist offenbar ein anderer, als der weichen Dr. Rüppell dem entsprechenden Theile des Aspergillum zutheilt. Er beschreibt den Mantel und dessen Structur, den alpha und die dicke Masse von Muskelstücken am vordern Ende des Mantels, welche bei der Richtung des Ausbühnens wahrscheinlich eine der Haupterweiterungen ist; auch bemerkt derselbe die große Entwidlung der Anghelmücken in Vergleich zu der Größe des Thieres. Die Eingeweide desigen im Rücken die typische Bildung anderer Bivalven. Das Verdauungssystem, die Respirations- und Circulationsorgane, die Hauptnervencentren und der Eierstock, welche der Verf. beschreibt, sind wie gewöhnlich bei den Aspergillen. (The London and Edinb. Philosoph. Magaz. and Journ. of Science, March 1835.)

Ueber die Metamorphosen in dem zweiten Typus der Cirripeden, nämlich den Lepaden, aus denen sich die Verwandtschaft dieser merkwürdigen Thiere mit den Crustaceen ergibt, hat J. B. Thompson, Esq., der Royal Society Mittheilung mitgetheilt. Sie schließt sich an diejenigen an, welche derselbe Naturforscher früher über die Metamorphosen der ersten Familie der Cirripeden, der Balani, bekannt gemacht. Die Balanen der Lepaden haben, wie die der Balani, das äußere Ansehen von Mollusken bivalves und sind mit Bewegungsorganen in Gestalt dreier Gliederpaare versehen, von denen die vordersten einfach, die übrigen aber zweipalpig sind. Der Rücken des Thieres ist mit einem großen Schilde bedeckt, welches vorne in zwei ausgebreitete Hörner ausläuft, in denen langen, hornförmigen Fortsatz endigt. Auf diese Weise besitzen sie die Fähigkeit der Ortsveränderung in einem

bedeutenden Grade und sie sind, mit Beihilfe des Gesichtorgans, dadurch in den Stand gesetzt, ihren künftigen festen Wohnort aufzusuchen. Die Untersuchungen des Vrs. haben denselben auf den Schluß geführt, daß die Cerebriden nicht, wie neuere Schriftsteller wollen, eine besondere Thierklasse bilden, sondern daß sie zwischen den gesäußigten Crustaceen, mit denen die Balani eine außer-

ordentliche Verwandtschaft haben, und den Crustacea entomostracea, denen die Lepades nahe stehen, die Mitte halten, und daß sie zu den Mollusca testacea keine natürliche Verwandtschaft besitzen, obwohl dieß die Meinung Cuvier's und aller übrigen Zoologen war. (The Lland, and Kölnb. philos. Mag. No. 35., May 1855.)

S e i l f u n d e.

Vom nervösen Kopfschmerz.

(Fortsetzung von No. 965.)

„Dies ist eine Form von Kopfschmerz, welcher Personen von nervösem Temperamente unterworfen sind, und scheint von der übermäßigen Empfindlichkeit derselben gegen den Einfluß von Agentien zu entstehen, welche auf Sichter weniger oder keinen Eindruck machen. Frauen sind dieser Form von Kopfschmerz mehr unterworfen, als Männer, obgleich letztere keineswegs ganz frei davon sind; denn sie beklagt sehr gern hysterische Frauen wie nicht weniger an Hypochondrie leidende Männer. Diese besondere Nervensensibilität (Temperament) in beiden Geschlechtern giebt sich durch veränderliche Gemüthsstimmung, Launen und durch eine so starke Reizbarkeit sowohl der geistigen, als körperlichen Gefühle zu erkennen. Geist und Körper wirken in allen Constitutionen gegenseitig aufeinander, aber eine besondere Sympathie findet zwischen ihnen bei nervösen Personen statt; und so wie physische Agentien mittels der Thätigkeit der körperlichen Sensibilität auf den Geist einwirken, eben so haben Erschütterungen und Einbrüche auf das Gemüth einen nicht weniger mächtigen Einfluß auf das Nervensystem.“

Aus dieser Betrachtung der Umstände können wir schon a priori schließen, daß Frauen unter einer Vereinigung solcher Einflüsse mehr leiden, als Männer, wegen der größeren Beweglichkeit und Zartheit ihres Körpers, daher sie auch für die Einwirkung solcher erregenden Ursachen, welche nervösen Kopfschmerz hervorbringen, empfindlicher werden, und wir wissen, daß dies in der That der Fall ist.

Unter die physischen Agentien, welche auf diese Weise auf ein solches Temperament wirken und Kopfschmerz hervorbringen, kann die verschiedene Beschaffenheit der Luft gerechnet werden. Daß die besondere Beschaffenheit und Temperatur der Atmosphäre einen sich gleichbleibenden mächtigen Einfluß auf die Gesundheit ausüben, wissen wir außer durch unsere eigenen Empfindungen, auch durch zahlreiche Thatsachen und Umstände physischer Natur; denn während eine heiße Beschaffenheit der Atmosphäre die Flüssigkeiten verdünnt und feste Dinge erschläfft, verthichtet eine kalte Beschaffenheit die einen und zieht die andern zusammen. Der Grad der Trockenheit oder Fruchtigkeit derselben hat ebenfalls mächtigen Einfluß auf den Körper; auch ist ihr electrischer Zustand nicht weniger einwirkend; und wenn wir daran denken, daß alle diese Zustände pöthigen und außerordentlichen Veränderungen unterworfen sind, so können wir uns nicht wundern, daß sie selbst in einem ganz gesunden Körper Veränderungen

hervorzubringen vermögen; wie viel kräftiger müssen sie nicht auf den Körper wirken bei einem Zustande krankhafter Empfindlichkeit und Erregbarkeit!

Trockenheit, von allen andern Umständen ganz abgesehen betrachtet, ist vielleicht immer eine gesunde Beschaffenheit der Atmosphäre, und wenn sie diese Beschaffenheit allmählig annimmt, so ist es auch beständig der Fall: aber bei einer feuchten Beschaffenheit derselben ist der Fall ein ganz anderer. Es giebt viele Leute, welche an dümmigen Orten leben, die allein aus dieser Ursache Kopfschmerzen in einem hohen Grade unterworfen sind. Dies ist häufig der Fall bei denen, welche dicht am Ufer eines Flusses leben, wo der Strom meist still steht, und auf jedem Ufer von hohem Boden eingeschlossen ist, welcher die Nebel festhält. Viele Beispiele dieser Art sind zu meiner Kenntniß gekommen, wo dies ausdrücklich als Ursache sich kund gab; denn wenn man sich irgend einer nahen hochliegenden Gegend nähert, so hört der Kopfschmerz auf. Leute von keiner großen natürlichen Empfindlichkeit des Körpers können vielleicht den Einfluß von anscheinend so geringfügigen Ursachen abblugnen; man ist ja immer nur zu sehr geneigt, sich selbst zum Mittelpunkt seiner Schlüsse zu machen.

Aber manche Personen sind wiederum gegen Veränderungen in der Electricität so empfindlich, daß sie, gerade unter einer dichten, positiv oder negativ electrischen Wolke stehend, und so zu Vermittlern des zwischen der Wolke und der Erde vor sich gehenden Electricitätswechsels werdend, von ihrem Stande einen unmittelbaren Einfluß auf den Zustand ihres Gehirns erfahren. Eine electrische Beschaffenheit der Luft greift besonders gern den Kopf an; und heftige Kopfschmerzen werden von manchen Personen sowohl vor, als während eines Gewitters empfunden; diese Leiden werden gelindert, sobald die Electricität, welche das Gewitter erzeugt hat, wieder von selbst in's Gleichgewicht gekommen ist.

Eine dichte Wolke von niedriger Temperatur, welche Hitze aus der Erde entzieht, bringt ebenfalls einen krankhaften Eindruck auf das Gefühl hervor, wenn der Körper ihrem wärmeentziehenden Einflusse ganz preisgegeben wird. Schon der bloße Eindruck der Kälte vermag die Gesundheit einer zärtlichen Person zu stören, unabhängig von ihrer Einwirkung auf die Ausdünstungsfunktion. Kalte, feuchte Füße, oder Stehen auf kaltem Steinpflaster, sind oft hinreichend, Kopfschmerz zu verursachen; und dieselbe Wirkung wird durch einen kalten, rauhen (wie er nicht ohne Bezeichnung genannt wird) Wind, welcher auf die Stirn weht, hervorgebracht.

Das Reisen in einem offenen Wagen an einem solchen Tage bringt sicher bei manchen Personen Kopfschmerz hervor.

Nicht weniger wichtig für die Gesundheit ist der Zustand der Reinheit der Luft, welche wir einathmen. Den verderblichen Einfluß, welcher von einer unreinen Luft auf die Constitution ausgeübt wird, habe ich häufig Gelegenheit gehabt, an den blaffen Gesichtern und abgemagerten Körpern der niedrigen Classen zu sehen, welche in den dicht bevölkerten Theilen großer Städte leben. Man hat berechnet, daß die Lungen, nach einer vollen Inspiration 220 Cubitzoll Luft enthalten, und so die innere Oberfläche der Lungen gleich 440 Quadratfuß groß, d. h. fast dreißig Mal größer machen, als die Oberfläche des Körpers — und daß die Lungen, im Durchschnitt, 28 bis 30,000 Athemzüge innerhalb vier und zwanzig Stunden thun. Wenn man dieses selbst nur für einen Augenblick in Erwägung zieht, so wird es einem sogleich klar, warum eine selbst auch nur wenig unreine Luft mit der Zeit eine nachtheilige Wirkung hervorbringen mußte. Viele Personen sind gegen diese ungesunden Einbrüche so empfindlich, daß sie selbst nicht wenige Stunden in einem mit Menschen angefüllten Zimmer bleiben können, ohne Kopfschmerz zu bekommen, bis sie den Ort verlassen; denn außer der verderblichen Wirkung der Dichter, muß auch die beständig zunehmende Verunreinigung der Luft, durch eine große Menge Menschen, welche dieselbe Luft einathmen, hervorgerufen wird, die noch schädlicher machen, wo jeder Athemzug einen Theil des heilsamen Princips derselben verzehrt und jedes Ausathmen den übrigen Theil derselben verunreinigt. Ich kenne jetzt eine Dame von Stand, welche außerordentlich an Kopfschmerz leidet, wenn sie sich in der Stadt aufhält, aber sogleich von ihm befreit wird, wenn sie sich in die hochgelegene Gegend von Normood begiebt.

Von einer der oben erwähnten ähnlichen Natur sind die Kopfschmerzen, welche durch Einathmen verderblicher Gasearten erzeugt werden. Dieß ist eine gewöhnliche Wirkung, welche diejenigen empfinden, welche Schauspielerhäuser besuchen, wo mit Gaslicht erleuchtet wird.

Nervöser Kopfschmerz, obgleich dem Kopfschmerze von Verdauungsstörung so nahe verwandt, unterscheidet sich von demselben in mehreren Symptomen. deren Eigentümlichkeit in der Verschiedenheit des Temperaments begründet ist: auch wird die Diatnose verwickelt und schwierig, weil sie nicht selten mit einander verbunden sind, — eine Person von nervösem Temperamente, welche an Verdauungsbeschwerden und daher entzündendem Kopfschmerze leidet, vereinigt nothwendig die Charactere beider in sich. Die mehr pathognomonischen Unterschiede sind, daß der Kopfschmerz bei Nervösen häufig den Symptomen von Unordnung im Magen vorausgeht; der Schmerz ist heftig und martend, nicht dumpf und drückend; der Magen ist sehr zur Säureerzeugung geneigt, der Puls ist klein und häufig; und die Krankheit ist bei Frauen oft mit Unregelmäßigkeit und Unordnung in der Menstruation verbunden. Bei solchen folat der Kopfschmerz häufig auf große geistige Aufregung, entweder von Freude oder plötzlichem Schreck, wo dann der Organismus in das andre Extrem, das des collapsus und der Erschöpfung gesunken ist; und daher sind Kummer oder Angst häufige Ursachen nervöser Kopfschmerzes.

Langes Fasten, Wachen, anstrengende Bewegung verursacht Kopfschmerz, indem diese Ursachen auf gleiche Weise die Energie des Gehirns und Nervensystems erschöpfen.

Es ist nicht selten der Fall, daß ein nervöser Kopfschmerz, welcher den Tag hindurch mit Heftigkeit fortgedauert hat, am Abend verschwindet. Dieß ist bisweilen einer Veränderung in dem Zustande der Atmosphäre selbst zuzuschreiben; aber vielleicht wird es häufiger mit mehr Recht jener periodischen Zunahme zugeschrieben, welche in der Energie des Gehirns und Nervensystems im Allgemeinen stattfindet und jeden Abend wiederkehrt. Es ist dieß jener tägliche Umlauf, welcher auf einige Zeit die Symptome aller adynamischen Krankheiten mildert, und die von entgegengesetztem Character so regelmäßig verschlimmert; indem er ihnen eine Aufregung mittheilt, welche, so lange sie währt, die düstern Erscheinungen des Hypochondrisms verstreut, und welche die Abwercacerbationen und das Delirium bei Fiebern hervorbringt.

Kopfschmerz ist ebenfalls eine der Formen, welche die Hysterie bisweilen annimmt, und ist dann ein Symptom lesend einer Störung, besonders im Uterinsysteme. Anfangs werden kramphafte Schmerzen im Unterleide empfunden, die sich dann auf den Hals und den Kopf erstrecken. Auf diese folgt ein unerträglich Schmerz, bisweilen in der Stirn, zu andern Zeiten im hintern Theile des Kopfes, während in manchen Fällen der Schmerz nur einen einzigen Punct besfällt. Dieß ist der clavus der äitern Schriftsteller, und er hat seinen Namen von dem Umfande, daß der Schmerz auf eine so kleine Stelle beschränkt ist, daß sie mit der Fingerspitze bedeckt werden kann, und er wurde daher mit dem von einem in den Kopf geschlagenen Nagel verglichen. Das Besondere bei diesen Fällen ist ihr plötzliches Befallen und ihr bisweilen nicht weniger plötzliches Verschwinden: dem Aufstoßen von Luft folat oft ausgemündliche Erleichterung und die Anwendung eines kramphfüllenden Mittels hat bisweilen denselben Erfolg.

Eine Neigung von Kopfschmerz kommt nicht selten aus einer versteinerten Quelle der Reizung, welche, vermöge der Sympathie der Nerven, sich auf den Kopf fortpflanzt. Einer der gewöhnlichsten Sitze dieser Reize ist der Nahrungs canal; und es giebt drei Hauptquellen derselben: erstens, scharfe, auf die Sensibilität der innern Darmhaut wirkende Secretionen; zweitens, Anhäufung verhärteter Faeces nach habitueller Verstopfung; und zuletzt, Wärmern. Letztere sind vorzüglich als Ursache des Kopfschmerzes anzunehmen, wenn er bei Kindern sich einfindet und häufig wiederkehrt. Wärmern wirken auf den Kopf auf ähnliche Weise, wie scharfe Excremente in den ersten Wegen, d. h. durch sympathische Reizung; und wenn es ein Bandwurm ist, so wird die Krankheit oft von Convulsionen begleitet. Hoffman (Vol. III. p. 43.) erzählt einen Fall dieser Art, wo der Kranke vier Jahre lang aus dieser Ursache litt, ohne daß die wahre Natur des Falls geahndet wurde; und es ist mir in meiner eigenen Praxis mehr als ein Fall von einem ähnlichen Character vorgekommen. Aber, im Allgemeinen genommen, ist habituelle Verstopfung die bei weitem gewöhnlichste Ursache. Daher ist Kopfschmerz von einem trüben Zustande der Därme

die vorherrschende Störung der Menschen, welche viel seltener und nicht sehr richtig eine Schreipulskrankheit (desks disease) genannt. Eine gewisse krankhafte Empfindlichkeit des ganzen Körpers, welche denselben für kleine Eindrücke empfänglich macht, veranlaßt bisweilen die Entstehung einer oft lange Zeit nicht in Bedacht gehaltenen Quelle, — ich meine die urethrale. Häufig habe ich die Strictur irgend eines Theils dieses Canals als die verborgene Ursache großer constitutionaler Störung, harter krankhafter Empfindlichkeit und als mittelbare Ursache von habituellem Kopfschmerz erkannt.

Die letzte Form nervösen Kopfschmerzes, von welcher ich zu sprechen habe, ist der häufige Kopfschmerz desjenigen Zustandes von Schwäche, die durch Ausschweifungen, welche die Nervenkraft erschöpfen, hervorgerufen wird. Diese Form der Krankheit kann an dem sie begleitenden Schwindel, an einem Geschlechte, als wenn der Kranke plötzlich niederstürzen wollte, und so auch an der allgemeinen Nervennarbe erkannt werden, welche selbst durch geringen Verdruss herbeigeführt wird; die Erscheinung eines Schiebers oder ein Neb von dunkeln sich bewegenden Fäden, (schwimmt vor den Augen herum) es ist eine große Unbehilflichkeit der Gedanken und eine Abwesenheit der Launen, von einer an Verwirrung grenzenden Unzufriedenheit und rastlosen Gemüthsstimmung vorhanden. Von allen Formen nervösen Kopfschmerzes ist diese am schwierigsten zu heilen; denn die Energie des Gehirns ist oft zu sehr erschöpft, als daß je vollkommene Herstellung bewirkt werden könnte.

In Beziehung auf die Folgen des dyspeptischen und des nervösen Kopfschmerzes finden wir zuerst, daß, wenn man ihn hat habituell werden lassen, er zu unglücklichen Ausgängen, in Folge venöser Plethora im Kopfe, dem Grund legt; und in Betreff des zweiten Punktes, hat die Fortdauer und Wiederkehr derselben eine große Neigung, die Geistesfähigkeiten, und besonders das Gedächtniß, zu beeinträchtigen: auch leidet das Gesicht gern bei einer öftern Wiederkehr und der gänzliche Verlust desselben durch Amaurose, ist bei weitem keine so ungewöhnliche Folge heftiger und lange dauernder Anfälle von Kopfschmerz; in der That wird dem Tag nach einem Anfälle heftigen Kopfschmerzes ein Gefühl von Schwindel und beträchtliche Mühsamkeit gewöhnlich verspürt.

(Fortsetzung folgt.)

Ueber die Pest in Aegypten

hat Hr. Chervin ein Schreiben von Ciot-Bey, d. d. Caïro den 26. März, erhalten, und der Académie des Sciences mitgetheilt, worin Hr. Ciot auf einige ihm vorgelegte Fragen über Ursprung und Verbreitung der Seuche antwortet.

„Es ist mir unmöglich, sagt Hr. Ciot, auf die Fragen, welche Sie an mich gethan haben, categorisch zu antworten, bis ich erst noch eine große Zahl von Thatsachen und Beobachtungen zu meiner Disposition habe. Was bis jetzt von uns geschähen ist, ist folgendes: Die Zahl der Aerzte, welche sich zu Alexandrien und zu Caïro befinden, steigt nicht über zwanzig. Die meisten, große Contagionisten, bilden sich in Wachtstuck, bewaffnen sich mit langen Stöcken und sehen die Kranken nur aus einer gewissen Entfernung;

sie nehmen an, daß die Pest sich durch die geringste Berührung mittheilen könne und glauben nicht an deren epidemische Natur; andere, weniger Furchtsame, stecken sich in keine Kapuzen, vermeiden aber, die Kranken, ihre Kleider und Geräthschaften zu berühren, und fühlen den Puls nur durch ein Tabaksblatt hindurch, oder nachdem sie die Hand vorher in Essig oder Del getaucht haben. Andere halten zwar die Contagion nicht für entschieden, nehmen aber darum nicht weniger Vorsichtsmaßregeln. Die Pest, führt Hr. Ciot fort, hat in Alexandrien erst im November angefangen; erst seit einem Monate ist sie daselbst mörderisch und hat bereits an 20,000 Personen hingebracht. In Caïro hat sie sich in den letzten Tagen des Decembers gezeigt und erst seit dem 16. März hat sie angefangen, einen sehr ersten Character anzunehmen. Die meisten Aerzte zu Alexandrien behaupten, daß die Pest eingeschleppt sey, was möglich, aber noch nicht bewiesen ist: sie glauben nicht, daß sie epidemischer Natur sey, während Andere, und unter diesen auch ich, davon die Ueberzeugung haben.

„Die Frage der Contagiosität ist zu bedeutend und zu complicirt, als daß man sie so in einem Briefe abthun könne. Wir haben einige Thatsachen beobachtet, welche darauf hindeutigen, die Uebertragung zu erweisen; allein wie viel andere giebt es nicht, welche nicht gestatten, sie zuzulassen: z. B. Wir sind unserer sechs Aerzte, welche die Kranken berühren, wie bringen mehrere Stunden an ihren Betten hin, wie nehmen in einem engen Raume Leichenöffnungen vor: die jungen studirenden Mediciner, die Krankenschwester u. sind auch mit diesen Kranken in Verbindung und bis jetzt hat sich kein Nachtheil geäußert. Die Krankheit hat im November in Alexandrien angefangen; die ersten Todesfälle zu Caïro erst im Januar und doch war die Verbindung zwischen Damiette, Rosette frei, welche nicht ergriffen worden sind und Caïro, wo die Pest erst nach zwei Monaten erschienen ist.

„Die Isolirung im Innern der Häuser sieht nicht und es sind wirklich in Alexandrien mehrere Franken gestorben, welche die allergnauste Quarantaine handhaben. Die Krankheit ist selbst am Berde einiger europäischen Schiffe ausgebrochen, welche auf's Vollständigste isolirt waren.

„Man hat die jetzt bemerkt, daß die ärmern Classen mehr angegriffen werden, als die andern; die Maltresse hauptsächlich, welche die uncleanlichsten sind und deren Temperament am meisten mit dem der Acker übereinstimmt. —

„Den großen Ueberschwemmungen oder einer sehr kalten Art, die Leichen zu begraben, kann man die Entstehung der Pest nicht zuschreiben (wie es von einigen, z. B., von Hrn. Parisez geschehen war), denn während der letztverflossenen Jahre fanden ebenfalls große Ueberschwemmungen statt; die Cholera hat es im Jahre 1831 nicht an Gräbern mangeln lassen und niemals sind die Begräbnisse schlechter gemacht worden, als damals.

„Was die Maßregeln anlangt, welche die Sanitätscommission ergriffen hat, um die Verbreitung der Krankheit zu hindern, so ist es, führt Hr. Ciot fort, erwiesen, daß selbige die Verbreitung vielmehr gefördert haben. Diese Commission, welche aus Personen besteht, die nicht

Mediciner, wohl aber übermäßige Contagionisten sind, haben Schiffe von Smyrna, wo die Pest nicht herrscht, einer 21tägigen Quarantaine unterworfen; auch Schiffe von Marseille wurden unter Beobachtung gestellt, wegen der Cholera, die in jener Stadt herrschen soll, und in Alexandrien sterben täglich 300 Menschen.

M i s c e l l e n.

Von rheumatischer Paraplegie, welche durch das acetalische Krähengängereextract geheilt wurde, hat Dr. Galli zu Novara in den *Annali universali di Medicina*, Oct. et Nov. 1834, eine Beschreibung mitgetheilt. Die Krankheit hatte einen jungen, starken, 23jährigen Mann betroffen, welcher am 17. December 1833 in das Spital zu Novara eintrat und am 25. Mai 1834 dabei geheilt wieder verließ. Gliederschmerzen in den oberen und unteren Extremitäten, welche ihn jedoch nicht von seinen Arbeiten abhielten, waren 1 Monat dem Ansatze vorausgegangen; auf Einwirkung eines Weines hatten sie zugenommen und es war Fieber hinzugegetreten. Dieses Fieber war bei der Aufnahme des Kr. nachlässig, der Puls klein und zitternd; der Kr. hatte Frost, brechenndes Durch, Verschlimmung eines leichten Hustens; der Rheumatismus hatte sich über alle Glieder, besonders die unteren, ausbreitet, und drückte war auf dem Rücken und am Ende der Füßgelenke so schmerzhaft, daß das Gewicht auf der leichtesten Decke unerträglich wurde; außerdem waren die Bewegungen der oberen Extremitäten erschwert, die unteren Extremitäten aber waren ganz unbeweglich. Der Gesamtheit der krankhaften Erscheinungen nach hätte die Krankheit als ein allgemeines und sich acut rheumatisches Fieber betrachtet werden müssen, und nur diesem konnte man die Unfähigkeit der Glieder zu Bewegungen zuschreiben. Der Kr. wurde wegen des im Verhältnisse der Stärke der Symptome nur unbedeutlichen Fiebers und wegen der geringen Härte des Pulses nur leicht antiphlogistisch behandelt. Es wurden daher nur drei allgemeine und ein örtlicher Aderlaß am 25. mittels Aetzung von 20 Stach. Bistichen vorgenommen. Innerlich wurden, außer Abführmitteln verschiedener Art, Spiesglaspräparate und schmerzstillende und kühlende Aetzungen angewendet; äußerlich machte man Einreibungen von Bienenwachs mit essigsaurem Morphin in Verbindung, und legte ein Klebplaster auf das Brustbein, weil die Husten häufiger geworden war und Dyspnoe sich mit demselben verbunden hatte. Diese Behandlung wurde bis zum 10. Januar fortgesetzt; zu dieser Zeit hatte das Fieber ganz aufgehört; der rheumatische Schmerz war drinab ganz verschwunden, die Arme hatten ihre Bewegungsfähigkeit wieder erhalten, dagegen waren die unteren Extremitäten beinahe ganz unbeweglich; der Kr. mußte immer die Rückenlage behalten und konnte sich nicht auf die Beine biegen. Es war jetzt kein Zweifel, daß das rheumatische Fieber, obgleich dessen acuten Zustand begünstigen war, dennoch auf das Rückenmark gewirkt, und chronische myelitis erzeugt hatte, deren traurige Folge die Paraplegie war. Es mußte daher diese Folgekrankheit behandelt werden. Da der Zustand des Kr. nie Reaction, sondern außerordentliche Schwäche verrieth, so dachte man an kleine neuen Stimulanzienmittel. Dr. G. wählte die Krähengänge zur Stimulation der Krankheit; der Anfang wurde am 19. Januar mit antherbalen Bran des acetalischen Extracts in 5 Pillen getheilt, in 24 Stunden zu nehmen, gemacht und bis zum 4. März bis auf 13 Gran gelassen, von welcher Zeit an der Kr. nichts mehr nahm. Er hatte während dieser Zeit, in 45 Tagen, 211 Gran dieses Extracts, und zwar fast ununterbrochen, drei oder vier Tage ausgenommen, wo er wegen Verschlimmung Abführmittel nehmen mußte, fortgebraucht. Während seiner Anwendung wurde kein anderes Mittel in Gebrauch gezogen. Der ununterbrochene Gebrauch der Krä-

henaugen in steigenden Gaben verursachte bei dem Kranken so heftige Convulsionen, daß er glaubte, aus dem Bette geworfen zu werden, und daß er seinen Zustand als den eines Wogens im Wege betrachtete; diese Convulsionen, welche jedes Mal 3 oder 4 Stunden lang dauerten, kamen immer nur während der Nacht, obgleich das Mittel am Tage genommen worden war. Hierauf erlitten, in dem Maße, wie die Wirkungen des Mittels öfter sich wiederholten, die unteren Extremitäten ihre Bewegungsevermögen wieder. Dr. G. setzte nach dem 4. März das Mittel nicht weiter fort, weil der junge Mann, obgleich unschädlich, sich auf den Füßen zu erheben, doch, wenn er gekriechen war, seine unteren Extremitäten ganz fest gedrückt konnte. Es war jetzt keine fieberhafte Reizendbarkeit, sondern eine Muskelchwäche vorhanden, welche von allgemeiner Atonie und Mangel an Bewegung herrührte. In dieser Hinsicht wurde er überaus auch nicht getadelt, denn bei bloßer, nach und nach vermehrter Bewegung erlangte der junge Mann, ohne Hülfe eines Arzneimittels, Einreibungen von Bienenwachs mit essigsaurem Morphin in die außerordentlich schmerzenden Fußgelenke ausgenommen, die freie Bewegung derselben ganz wieder und konnte ohne Hülfe gehen. Bemerkt muß werden, daß bei unteren Extremitäten während der Genesung sich durchaus abschuppen, besonders an dem Rücken und auf der Fußsohle.

Schwangerschaft bei unentwickeltem Hymen ist nicht so ganz selten vorgefallen. Albin eine solche Schwangerschaft ganz ungestört zu Ende gehen zu beobachten, hatte man, so viel ich weiß, bis jetzt noch nicht Gelegenheit gehabt. In der Zeitschrift für medicinische Zeitung vom 3. Juni ist ein solcher Fall erzählt. Eine 27 Jahr alte Parthenocervin, G. W., hatte am 15. Juli 1833 zum letztenmal ihrer monatlichen Menstruation geholt und dann 18. die Menstruation gestillt, woron sie angibt, daß selbige aber wohl nicht zu Stande gekommen seyn müsse, da sie weder das Einbringen des Penis, noch irgend eine ansehnliche oder unangenehme Empfindung wahrgenommen habe; hierauf habe sie aber zunächst das Ausbleiben der monatlichen Menstruation, dann allmählig Anschwellen des Unterleibes und der Brüste und am 15. Dec. 1833 auch zum erkennsten Kinderbewegung bemerkt. — Die inneren geburtshilfliche Untersuchung wurde absichtlich unterlassen, um das Hymen nicht zu zerstören und dessen Verhalten bei der Geburt des Kindes zu können. Am 19. April 1834 erfolgte die Geburt in der Art, daß Nachmittags um 1 Uhr die ersten Wehen eintraten, Abends um 7 Uhr der Sprang der Schätze stattfand und das erste Fruchtwasser durch die kleine Öffnung des bis dahin noch unversehrt gebliebenen Hymens abfloß, dann aber der in der zweiten Hinterbaupflege herabgedrückte Kopf der fruchtigen Wehen vom ganzen Hymen abgerissen und seinen Seiten der Krebshaut die enge Öffnung erreichte und mit ihr zugleich die Öffnung des Hymens allmählig so erweiterte, daß nach anderthalb Stunden (um 8½ Uhr) ein vollkommener reifer, sehr lebenskräftiger, 8 Pf. schwerer und 18½ Zoll langer Mann geboren wurde u.

Ein neues Arzneimittel zur Behandlung von Krebsaffectionen ist von Dr. Recamier vorgeschlagen und wird gegenwärtig von ihm im Hotel-Dieu zu Paris mit Hülfe eines Wunders. Es ist eine Auflösung von einem essigsauren Golde in Königswasser. Dr. Recamier hat am 12ten dieses Argentum, nachdem er bemerkt hatte, daß bei einem Goldschmied, welcher mit einem ungewöhnlich freckartigen Knötchen an der Wange beimgesetzt war, und dieses mehrmals mit dem Finger berührt hatte, während er sich mit einer Auflösung von Gold in Königswasser bebeschäftigt hatte, das Knötchen plötzlich sich Ansehen veränderte und endlich ganz verschwand. Das Verhältniß der Zusammenfassung ist solches Gran reines salzsaures Gold auf eine Unze acidum nitromuriaticum.

Bibliographische Neuigkeiten.

Precis d'Anatomie comparée ou tableau de l'organisation considérée dans l'ensemble de la serie animale. Ouvrage destiné à servir d'introduction à l'étude de l'anatomie et de la physiologie comparées. Par H. Holland. Paris 1835. 8.

Traité des fièvres intermittentes, par Aug. Bonnet, D. M. P. etc. Paris 1835. 8.

N o t i z e n

a u ß

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gesammelt und mitgetheilt von Dr. F. v. Sauer.

Nro. 967.

(Nro. 21. des XLIV. Bandes.)

Juni 1835.

Gebruckt im Landes-Industrie-Comptoir zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rthlr. oder 3 fl. 36 Kr., des einzelnen Stüches 3 ggl. Die Tafel schwarze Abbildungen 3 ggl. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 ggl.

N a t u r k u n d e.

Untersuchungen über die durch manche, nicht mit grünen Theilen versehene Pflanzen in der Luft hervorgerufenen Veränderungen

hat Dr. F. Marcet vorgenommen und die Ergebnisse derselben in einer der Societé de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève vom 18. December 1834 vorgelesenen Abhandlung mitgetheilt.

Schon lange kannte man, Dank sey es den Arbeiten mehrerer Physiologen und besonders denen unseres Landmanns Théodore de Saussure, in allen ihren Einzelheiten die Einwirkung der Atmosphäre bei der Ernährung der Pflanzen mit grünen Theilen. Man weiß, daß diese Thätigkeit aus mehreren einzelnen Operationen besteht, von denen die einen dahin wirken, die Atmosphäre zu verunreinigen, indem sie ihr entweder ihren Sauerstoff entziehen, oder auch kohlensaures Gas bilden, während dagegen die andere sie durch Aushauchung einer beträchtlichen Quantität Sauerstoffgas zu reinigen strebt. Die Theorie, auf Erfahrung gestützt, sucht darzuthun, daß die zweite dieser Wirkungen die erste überwiegt, und daß die lebenden Pflanzen beständig sterben, die Quantität des Sauerstoffes der Luft zu vermehren. Sie gehen auf diese Weise eine Art Erbs für die beständige Absorption von Sauerstoff, welche theils durch Verbrennung, theils durch das Athmen der Thiere unterhalten wird.

Es giebt unter den Pflanzen eine sehr zahlreiche Classe von Zellgewebepflanzen, welche durchaus keine grünen Theile besitzen, und deren Ernährungsweise von der anderer Pflanzen sehr verschieden zu seyn scheint. Die Pilze bilden den wichtigsten Theil dieser Pflanzenreihe. Alles läßt glauben, daß diese Pflanzen nicht, gleich den grünen Pflanzen, die Eigenschaft besitzen, das Kohlenstoffgas bei Tage zu zerlegen, da mehrere derselben in einer fast vollkommenen Dunkelheit zu leben vermögen; aber auf welche Weise sie den Kohlenstoff assimiliren, welchen sie einschleichen, wie überhaupt bei diesen Pflanzen das Spiel der Ernährung vor sich gehe, darüber sind wir noch in fast gänzlicher Unwissenheit. In dieser Beziehung sind mir einige Versuche in Betreff der Einwirkung

der Pilze auf die Atmosphäre, während ihrer Vegetation, wichtig genug erschienen, um über die Ernährungsweise dieser merkwürdigen Pflanzen einiges Licht zu verbreiten.

Ich habe schon im Jahre 1827 Gelegenheit gehabt, die Wirkung der Pilze auf das Wasser, wenn sie unter dasselbe gethan werden, zu beobachten. Die Resultate, zu welchen ich gelangt bin, welche größtentheils mit den Erfahrungen zusammenfallen, die zu derselben Zeit von Hrn. Th. de Saussure gemacht und dieser Gesellschaft mitgetheilt, aber nicht öffentlich bekannt gemacht worden sind, findet man in dem 40. Bande der Annales de Chemie angeführt. Sie sollen dazu dienen, um zu beweisen, daß Pilze, unter Wasser gestellt, in allen Fällen ein Gas entwickeln, welches aus Wasserstoff und Stickstoff (Azot) besteht, dessen Verhältnisse je nach der untersuchten Art verschieden sind. Einige haben zu glauben geglaubt, daß diese Entwicklung von Gas von einer anfangenden Zersetzung der Pflanze herkomme. Aber die Thatsache, daß derartige von allen Pilzen, welcher, wie ich gefunden, das meiste entwickelt (Sphaeria digitata), von außerordentlich lehrreicher Beschaffenheit, und demzufolge der Zersetzung sehr wenig unterworfen ist, besonders nach einigen Stunden, schien mir die Verschiedenheit in der Quantität des entwickelten Gases, je nach dem Grade des Lichts, welchem die Pilze ausgesetzt waren, ein neuer Grund zu seyn, um die Entwicklung von Wasserstoff und Stickstoff einer Wirkung des Lebens, und nicht einer Zersetzung der Pflanze zuzuschreiben.

Erst im Sommer 1834 habe ich mich mit dem folgenden Theile dieser Arbeit beschäftigt, deren erster Theil vor sieben Jahren dieser Gesellschaft mitgetheilt worden ist. Ich hoffe immer, die Untersuchung dieses Gegenstandes werde von dem gelehrten Collegen, dessen ich bereits erwähnte, wieder aufgenommen werden. Doch glaube ich, nach einem Zeitraum von sieben Jahren, den folgenden Theil meiner Arbeit wieder vornehmen zu müssen.

Da ich, wenn es möglich sey, durch einen directen Versuch, und ohne den Pilz aus seinem normalen Zustande zu

bringen, so erfahren wünschte, welche Veränderungen derselbe während der Periode seines Wachstums, in der Atmosphäre erleiden könne, so mußte ich anfangs die Pflanze der Beobachtung unterwerfen, ohne sie aus der Erde zu nehmen. In dieser Absicht bedeckte ich einen eben erst aus der Erde hervorgekommenen Blättereschwamm mit einer großen Glasglocke, und strich auf den untern Theil derselben ringsum eine Art fetten Kitts, an welchem die Glocke anstieß, indem ich alle mögliche Vorkehrung anwendete, um alle Communication zwischen der Luft in der Glocke und der äußern Atmosphäre zu verhindern. Nach zwei oder drei Tagen, während welcher der Pilz bedeutend gewachsen war, wurde die Luft der Glocke einer Analyse unterworfen. Dieser Versuch wurde mehrere Male, und immer mit demselben Resultate, wiederholt, nämlich dem, daß in keinem Falle die Luft in der Glocke eine merkliche Veränderung erfahren zu haben schien, außer daß von Zeit zu Zeit eine außerordentlich geringe Menge Kohlensäuregas vorhanden war.

Da das negative Resultat dieser Versuche mich fürchten ließ, mein Apparat sehr unvollkommen, und es werde schwierig, wenn nicht vielleicht unmöglich sein, alle Communication, selbst diejenige, welche unter der Erde weg stattfinden könne, zwischen der Atmosphäre und der Luft in der Glocke zu verhüten, so mußte ich zu einem andern, vielleicht minder genauen Verfahren meine Zuflucht nehmen, und mich damit begnügen, die Wirkung von Pilzen, welche man aus der Erde gehoben hatte, und die demnach nicht mehr im natürlichen Zustande sich befinden konnten, auf die Atmosphäre zu untersuchen. Dieses Verfahren, welches man mit Erfolg angewendet hat, um die Veränderungen, zu untersuchen, welche die Atmosphäre auf Einnirung der grünen Pflanzen erleidet, ist nicht von jedem Einflusse frei, wenn von Unternehmung von Pflanzen die Rede ist, welche einer freiwilligen Zersetzung in einem so hohen Grade ausgeführt sind, als es bei einer großen Anzahl von Pilzen der Fall ist; und was diese Quelle des Zerfalls noch mehr fürchten läßt, ist die Schwierigkeit, welche sich oft zeigt, den Augenblick zu kennen, wo das Leben aufhört, und wo die Gährung oder freiwillige Zersetzung dieser Pflanzen beginnt. Um mich, so viel als möglich, vor dieser Quelle des Zerfalls, welche ich so eben angezeigt habe, zu sichern, traf ich folgende Vorkehrungen: 1) Ich trug Sorge, die Pilze, an denen ich meine Versuche vornehmen wollte, unter den mehr oder weniger ledigen Arten, und wo die Beschaffenheit des Gewebes selbst, die Wirkung einer raschen Gährung verhüten mußte, auszuwählen. 2) Der Versuch dauerte immer nur einige, am gewöhnlichsten acht bis zwölf Stunden; und ich sah, am Ende jedes Versuches immer darauf, ob die dazu gebrauchten Pilze, entweder durch Geruch, oder sonst, den leichtesten Anzeichen von Zersetzung verriethen, in welchem Falle der Versuch als ungültig betrachtet wurde. 3) Endlich trug ich Sorge, die Ausbreiten der Pilze aus der Erde, nie die Fasern der Wurzeln abzuscheiden und selbst um den Stiel herum eine sehr kleine Quantität Erde zu erhalten, in der Hoffnung, den Zustand der Vegetation so lange als möglich zu erhalten. Da ich meine Versuche mit den an Holz wachsenden Arten

vornahm, so hob ich mit den Pilzen immer die Holzschicht aus, in welcher sie wuchsen; so konnte ich sie dem Versuche unterwerfen, ohne sie im Geringsten aus ihrem natürlichen Zustande zu bringen.

Ich werde die erhaltenen Resultate in der Reihe mittheilen, wie ich die verschiedenen Arten der Pilze 1) unter einer mit atmosphärischer Luft gefüllten Glocke, 2) in einer Atmosphäre von Sauerstoff, 3) in einer Atmosphäre von Stickstoff untersucht habe.

§. 1. Wirkung der Pilze auf die atmosphärische Luft.

Ehe ich die Pilze unter die mit atmosphärischer Luft angefüllten Glocken brachte, zeichnete ich das Gewicht und die Exemplare, welche ich dem Versuche zu unterwerfen gedachte, sorgfältig auf. Ich brachte sie dann unter eine Glocke von langer Form, von welcher ungefähr drei Theile mit Luft gefüllt waren. Diese Glocke, welche ich in Cubikcentimetergrade abgetheilt hatte, ruhte auf einem Gefäße voll Quecksilber. Nachdem ich die Pilze eine bestimmte Anzahl Stunden darin gelassen und die in der Luft der Glocke eingetretene Volumveränderung beobachtet hatte, unterwarf ich diese Luft der Analyse mittels des Volta'schen Eudiometers. Ich gehe jetzt zu den Einzelheiten der Versuche über.

Erster Versuch. Drei Pilze von dem Bovist (Lycopodon bovista, L.), welche zusammen 130 Gran wogen, wurden unter eine Glocke gebracht, welche 111 Cubikcentimeter Luft (nach dem 18gradigen Thermometer) enthielt. Sie blieben daselbst dem hellen Tageslichte ausgesetzt, jedoch vor unmittelbarem auffallendem Sonnenstrahlen geschützt, neun Stunden lang. Nach Verfluß dieser Zeit betrug das Luftvolum in der Glocke 113 Cubikcentimeter. Die Analyse ergab folgendes Resultat.

Die Glocke enthielt vor dem Versuche		nach demselben	
Stickgas	87,7 Cub. C.	Stickgas	87,0 Cub. C.
Sauerstoffgas	23,3 — —	Wasserstoffgas	2,3 — —
	111,0 — —	Kohlensäure	23,7 — —
			113,0 — —

Man sieht, daß während des Verweilens der Pilze unter der Glocke fast der sämmtliche Sauerstoff der Luft, nämlich 21 Cub. Cent., sich mit dem Kohlenstoff der Pflanze verbunden hat, um ein gleiches Volum Kohlensäuregas zu bilden. Die Pilze haben noch außerdem im Ganzen 2,7 Cub. Cent. Kohlensäure entwickelt. Es verschwand 0,7 Cub. Cent. Stickstoff, eine sehr kleine Quantität, welche vielleicht entweder von einer durch die isotherme Beschaffenheit der Pilze veranlaßten Einflangung, oder vielleicht zum Theil von einem Fehler bei der Beobachtung herührt.

Erste Wiederholung dieses Versuches. Sie geschah auf die Weise, daß man Pilze von derselben Art und von demselben Gewicht unter eine Glocke brachte, welche 111 Cub. Cent. Luft enthielt und sie zehn Stunden lang einer vollkommenen Dunkelheit (bei 16 Cent. Graden des Thermometers) aussetzte. Nach dieser Zeit betrug das Luftvolum 111 Cub. Cent. Das Resultat der Analyse ist folgendes:

Die Glocke enthielt vor dem Versuche		nach demselben	
Stickgas	87,7 Cub. G.	Stickgas	87,4 Cub. G.
Sauerstoffgas	23,5 —	Sauerstoffgas	2,5 —
	111,0 —	Kohlensäure	22,1 —
			112,0 —

Aus diesem Resultate sieht man, daß die Wirkung der Pilze auf die Atmosphäre während der Nacht sich wenig von der unterscheidet, welche sie am Tage hat: sie könnte vielleicht etwas minder energisch erscheinen, indem zwölf Stunden der Nacht nöthig waren, um eine Quantität Kohlensäure zu erzeugen, welche noch schwächer war, als diejenige, welche sie binnen neun Stunden am Tage gebildet hatte.

Zweite Wiederholung des Versuchs. Die nochmalige Wiederholung wurde an drei Pilzen von *Lycopodium bovista* vorgenommen, welche schon älter waren, wo die Vegetation schon fast aufgehört zu haben schien, und welche statt fleischig zu seyn, nur noch aus einer mit einem feinen Staube angefüllten Hülle bestanden. Sie wogen zusammen 72 Gran (Thermometer 22° C.). Sie wurden zwölf Stunden lang, sechs am Tage und sechs in der Nacht, unter einer Glocke gelassen, welche 100 Cub. C. Luft enthielt, und man fand nach Verfluß dieser Zeit, daß das Luftvolum keine merkliche Veränderung erfahren hatte, und daß die Atmosphäre weit weniger verunreinigt war, als bei den vorigen Versuchen. In der That enthielt die Glocke

vor dem Versuche		nach dem Versuche	
Stickgas	79,0 Cub. G.	Stickgas	79,0 Cub. G.
Sauerstoffgas	21,0 —	Sauerstoffgas	18,0 —
	100,0 —	Kohlensäure	5,0 —
			100,0 —

Es ist zu bemerken, daß der Bovist, in dem beschriebenen Zustande genommen, weit leichter in Gährung oder freiwillige Fäulung geräth, als wenn man ihn jung und im fleischigen Zustande nimmt. Ist das Resultat, zu welchem ich gelangt bin, nicht geeignet, darzuthun, daß die große Menge Kohlensäure, welche bei den beiden Arten Versuchen erzeugt wurde, vielmehr von der Wirkung einer eigentlichen Vegetation, nicht aber von einem Anfange von Fäulung oder Gährung herrührt, wie man anfangs hätte denken können? In der That hätte ich, wenn wir die Hypothese der Fäulung annähmen, die Luft beim letzten Versuche mehr verunreinigt antreffen müssen, da sich die Pilze in einem Zustande befanden, welcher noch an anfangende Fäulung gränzte, als bei den beiden ersten, wo sie von fleischiger Beschaffenheit, und zu einer Zeit genommen waren, wo ihrer Vegetation am kräftigsten ist.

Dritter Versuch. Drei Pilze von einer dem *Agaricus amarus* verwandten Art, welche zusammen 60 Gran wogen, wurden unter eine Glocke gebracht, welche 67 Cub. C. Luft (Therm. 20° C.) enthielt. Nach neun Stunden hatte sich das Luftvolum in der Glocke nicht merklich verändert; die Zusammensetzung derselben war folgende:

Die Glocke enthielt vor dem Versuche		nach dem Versuche	
Stickgas	53,0 Cub. G.	Stickgas	53,1 Cub. G.
Sauerstoffgas	14,0 —	Sauerstoffgas	1,7 —
	67,0 —	Kohlensäure	12,9 —
			67,0 —

Man siehe, daß bei diesem Versuche keine Entwicklung von schon gebildeter Kohlensäure stattgefunden zu haben scheint, da die entwickelte Quantität dieses Gases genau mit der Quantität des eingesogenen Sauerstoffes zusammenfällt. Dieser Versuch, welcher während zwölf Stunden der Nacht wiederholt wurde, lieferte ein Resultat, welches von dem oben von mir angeführten kaum verschieden ist. Es würde also eine unnütze Weiterschweifigkeit seyn, wenn ich in die Einzelnheiten eingehen wollte.

Dritter Versuch. Drei Pilze von *Agaricus campestris*, welche zusammen 150 Gran wogen, wurden unter eine Glocke gethan, welche 122 Cub. Cent. Luft (Therm. 22° C.) enthielt. Sie blieben darunter zehn Stunden dem Tageslichte ausgesetzt. Nach dieser Zeit hatte sich das Luftvolum bis 128 Cubit. Cent. vermehrt. Die Analyse ergab:

Die Glocke enthielt vor dem Versuche		nach dem Versuche	
Stickgas	96,4 Cub. G.	Stickgas	96,2 Cub. G.
Sauerstoffgas	25,6 —	Sauerstoffgas	0,8 —
	122,0 —	Kohlensäure	31,0 —
			128,0 —

In diesem Falle sind 24,9 Cub. C. Sauerstoff verschwunden und haben zur Erzeugung desselben Volums Kohlensäuregas gebildet. Ja, die Pilze haben auch ungefähr 6 Cub. C. frei gebildete Kohlensäure entwickelt.

Wiederholung des Versuchs. Sie geschah während der Nacht und lieferte ein verschiedenes Resultat, nämlich:

Die Glocke enthielt vor dem Versuche		nach dem Versuche	
Stickgas	96,4 Cub. G.	Stickgas	96,4 Cub. G.
Sauerstoffgas	25,6 —	Sauerstoffgas	2,5 —
	122,0 —	Kohlensäure	30,1 —
			129,0 —

Es ist zu bemerken, daß in diesem Falle die Pflanze vorgebildete Kohlensäure zu entwickeln anfing zu haben scheint, ehe sie noch allen oder beinahe allen Sauerstoff der Luft eingesogen hatte, wie dieses beim vorigen Versuche, der am Tage vorgenommen worden, der Fall gewesen war.

Zweite Wiederholung. Zwei Pilze von der Art des *Agaricus campestris*, welche zusammen 120 Gran wogen, wurden zwölf Stunden lang in einem Zimmer aufgehoben, dessen Temperatur von 18 bis 20° C. wechselte, und dann unter eine Glocke, welche 100 Cub. C. Luft enthielt, in dem Abendlichte gebracht, wo sie durch einen leichten Geruch die ersten Zeichen der Gährung zu vernehmen anfielen. Nach zwölf Stunden, als man die Luft der Glocke, deren Volumen sich nicht bedeutend verändert hatte, der Analyse unterwarf, fand man, daß sie aus 7 Kohlensäure, 23,3 Sauerstoff, 79,7 Stickgas bestand. Man sieht aus diesem Versuche, daß Pilze, seit mehreren Stunden aus der Erde gehoben und einem Zustande der Gährung nahe, weniger Kohlensäure entwickeln haben, als vollkommen gesunde Pilze derselben Art; ein neuer Beweggrund zu der Vermuthung, daß die köthliche Einwirkung des Sauerstoffes und die Entwicklung von Kohlensäure, welche wir bei den vorhergehenden Versuchen haben stattfinden gesehen, vielmehr von der Wirkung der Vegetation des Pilzes, nicht aber von dem Anfange der Fäulung *) herkomme.

Vierter Versuch. Mehrere kleine, wie kleine bläuliche Glocken aussehende Pilze, dem *Agaricus digitaliformis* verwandt, und

*) Ich habe, bei mehrmaliger Wiederholung dieses Versuchs, bemerkt, daß, wenn ein entscheidender Anfang von Fäulung in dem angewendeten Pilze stattfand, sich sehr häufig eine kleine Quantität Wasserstoffgas entwickelte. Aber ich habe ich nicht gefunden, wenn der Pilz gesund war.

zusammen 60 Gran wiegend, wurden unter eine Glocke gebracht, welche 63 Cub. C. Luft enthielt (Thermom. 22° C.). Nach neun Stunden war das Luftvolumen nicht merklich verändert. Die Analyse ergab folgende Resultate:

Die Glocke enthielt vor dem Versuche	nach dem Versuche
Etidgas 49,8 Cub. C.	Etidgas 49,5 Cub. C.
Sauerstoffgas 13,2 —	Sauerstoffgas 9,9 —
63,0 —	Kohlensäure 9,6 —
	63,0 —

Es ist zu bemerken, daß diese Pilze eine sehr schnelle Dauer, ein wenig Fleisch besitzen und genügt sind, in kurzer Zeit zu zerfallen.

Früher Versuch. Er wurde mit *Boletus vesicolor* angestellt und ich hatte ihn für den dünnblauen. Der Pilz wächst am häufigsten auf den Stielen alter Baumstämme und an den Stellen verwesener Holzungen. Er ist von ganz lederartiger Consistenz, und selbst wenn man ihn von dem Holz, an welchem er faß, abgenommen, zerfällt, zerfällt er noch mehrere Tage, ohne Zeichen von Verwesung zu lassen. Vier Pilze dieser Art, welche zusammen 140 Gran wogen, wurden von einem Gichtkranke abgetragen, so daß jeder Pilz mit der Polyschicht, an welcher er faß, abgenommen wurde. Auf diese Weise konnten sie einem Versuche unterworfen werden, ohne daß man sie im geringsten aus ihrem natürlichen Zustande gebracht hätte. Sie wurden unter eine Glocke gethan, welche 120 Cub. Cent. Luft enthielt (Thermom. 21° C.), und blieben darüber zwölf Stunden lang dem Tageslichte ausgesetzt. Nach dieser Zeit hatte sich das Luftvolumen in der Glocke bis auf 125 Cub. C. vermehrt. Das Resultat der Analyse war folgendes:

Die Glocke enthielt vor dem Versuche	nach dem Versuche
Etidgas 94,8 Cub. C.	Etidgas 94,7 Cub. C.
Sauerstoffgas 25,2 —	Sauerstoffgas 0,6 —
120,0 —	Kohlensäure 28,7 —
	124,0 —

Man sieht, daß in diesem Falle fast sämtlicher Sauerstoff, nämlich 24,6 Cub. C. auf 25,2 Cub. C. während der Zeit, wo die Pilze unter der Glocke blieben, eingesogen worden sind und sich mit dem Kohlensäuregas der Pflanze verbunden haben, um ein gleiches Volumen Kohlensäuregas zu bilden. Die Pilze haben noch außerdem 4 Cub. Cent. Kohlensäure entwickelt.

Ein vergleichender Versuch, während zwölf Stunden in der Dunkelheit vorgenommen, lieferte ein dem eben mitgetheilten sehr nahe kommendes Resultat, außer, daß die gebildete Quantität Kohlensäure in der Nacht um ein Geringes beträchtlicher war, als am Tage.

Ich habe in dem Berichte dieser Erfahrungen die Untersuchung des *Boletus vesicolor* der des *Agaricus digitaliformis* mit Fleiß folgen lassen. Der Einfluß dieser beiden Pilzarten auf die Atmosphäre, scheint mir auf fast unauflösbare Weise darzutun, daß die Einsaugung von Sauerstoff und die Bildung von Kohlensäure in den vorhergehenden Versuchen, wenigstens für den größten Theil, nicht von einem Anfange der Fäulnis herkommen. In der That sieht man, daß in dem Falle des *Agaricus digitaliformis* (viertler Versuch), eines Pilzes von weicher Consistenz und einem fast dem zerfallenen nahen Zustande, weniger Sauerstoff absorbiert und weniger Kohlensäure entbunden worden ist, als in dem Falle des *Boletus vesicolor*, eines sehr ledrigen Pilzes, und über dessen Vegetationsstärke kein Zweifel bestehen kann, da er mit der Polyschicht, an welcher er faß, abgenommen und in diesem Zustande unter die Glocke gebracht wurde.

Weder andere Pilze sind nacheinander dem Versuche unterworfen worden, auf dieselbe Weise, wie die vorhergehenden; da aber die Resultate, welche sie geliefert haben, von den schon erhaltenen nur in Beziehung auf den aufgesaugten Sauerstoff und die entbundene Kohlensäure sich unterscheiden, so habe ich es für unnütz, noch weiter in Einzelheiten einzugehen.

§. 2. Wirkung der Pilze auf das reine Sauerstoffgas.

Erster Versuch. Zwei Pilze von der Art des *Agaricus amarus*, welche zusammen 90 Gran wogen, wurden sojgleich, nach-

dem man sie aus der Erde gehoben, unter eine Glocke gebracht, welche 93 Kubit-Zentimeter reines Sauerstoffgas enthielt (Thermom. 20° C.). Sie wurden zwölf Stunden lang dem Tageslichte ausgesetzt. Nach Verlauf dieser Zeit wurde das Volumen des Gases in der Glocke auf 91 Kubit-Zentimeter vermindert angetroffen. Aus der Analyse ergab sich folgendes Resultat:

Die Glocke enthielt vor dem Versuche	nach dem Versuche
Sauerstoffgas 93,0 Cub. C.	Sauerstoffgas 90,7 Cub. C.
	Kohlensäure 2,15 —
	Etidgas 18,8 —
	91,0 —

Man ersieht aus diesem Resultate, daß 42,3 Cub. C. Sauerstoff, d. h., die Hälfte dessen, welchen die Glocke enthielt, während des Aufstehens der Pilze in derselben, verschwunden waren. Von diesen 42,3 Cub. Cent. Sauerstoff haben sich 21,5 Cub. Cent. mit dem Kohlensäuregas der Pflanze verbunden, um Kohlensäuregas zu erzeugen, während 20,8 Cub. Cent. sich in den Pilzen fest zu haben und durch 10,8 Cub. Cent. Etidstoff ersetzt worden zu sein scheinen. Dieser Versuch, während zwölf Stunden der Nacht wiederholt, lieferte ein Resultat, welches dem eben mitgetheilten sehr nahe kommt.

Zweiter Versuch. Drei Pilze der Art *Boletus vesicolor*, zusammen 125 Gran schwer, wurden sorgfältig von einem alten Gichtkranke abgetragen, so daß eine dünne Polyschicht an jedem Pilze hängen blieb. Man brachte sie unter eine Glocke, welche 100 Cub. Cent. Sauerstoff enthielt (Therm. 14° C.). Sie blieben dreizehn Stunden darin, nämlich sieben am Tage und sechs der Nacht. Nach dieser Zeit betrug das Gas nur noch 92 Cub. Cent. Die Analyse ergab folgende Resultate:

Die Glocke enthielt vor dem Versuche	nach dem Versuche
Sauerstoffgas 100,0 Cub. C.	Sauerstoffgas 29,0 Cub. C.
	Kohlensäure 41,0 —
	Etidgas 22,0 —
	92,0 —

Es verschwanden während des Verweilens dieser Pilze 71 Cub. Cent. Sauerstoff, d. h., nahe an drei Viertheile der ganzen Quantität. Von diesen 71 Cub. Cent. Sauerstoff verbanden sich 41 Cub. Cent. mit dem Kohlensäuregas der Pflanze, um ein gleiches Volumen Kohlensäure zu bilden, welches man in der Glocke antraf; die noch übrigen 30 Kubit-Zentimeter Sauerstoff schienen sich in den Pilzen fest zu haben und durch 22 Cub. Cent. Etidgas ersetzt worden zu sein.

Dritter Versuch. Mehrere kleine Pilze, der Art des *Agaricus pulverulentus* nahe verwandt, welche zusammen 100 Gran wogen, wurden zwölf Stunden lang, nämlich neun bei Tage und drei bei Nacht, unter eine Glocke gebracht, welche 83 Cub. Cent. Sauerstoffgas enthielt (Therm. 18° C.). Nach zwölf Stunden wurde das Volumen des Gases bis auf 78 Cub. C. vermindert angetroffen. Folgendes ist das Resultat der Analyse:

Die Glocke enthielt vor dem Versuche	nach dem Versuche
Sauerstoffgas 83,0 Cub. C.	Sauerstoffgas 29,0 Cub. C.
	Kohlensäure 23,0 —
	Etidgas 21,0 —
	78,0 —

Man sieht, daß bei diesem Versuche 54 Cub. Cent. Sauerstoff von 83 verschwunden sind. Diese 54 Cub. Cent. Sauerstoff sind durch 23 Cub. Cent. Kohlensäure und 21 Cub. Cent. Etidstoff ersetzt worden.

Vierter Versuch. Zwei Pilze von der Art *Lycoperdon bovista*, von denen einer 65, der andere 35 Gran wogen, wurden unter eine Glocke gebracht, welche 84 Cub. Cent. Sauerstoff enthielt. Nach zehn Stunden war das Volumen des Gases bis auf 81 Cub. Cent. vermindert.

Die Glocke enthielt vor dem Versuche	nach dem Versuche
Sauerstoffgas 84,0 Cub. C.	Sauerstoffgas 29,0 Cub. C.
	Kohlensäure 29,0 —
	Etidgas 23,0 —
	81,0 —

Seiten der Brust deuten schon an, daß diese Höhle von den Seiten zusammengedrückt worden ist. Nachdem aber den Rippen die Bedeckungen abgenommen sind, sieht man, daß die achte und neunte Rippe an der Stelle, wo die zwei hintern Dritttheile mit dem vordern zusammentreffen, gebrochen sind, und daß an der Stelle der Fractur eine Verletzung vorhanden ist. An der rechten pleura sieht man nichts Bemerkenswerthes. Die linke pleura ist mit einer großen Menge schwarzen, flüssigen, große Klumpen enthaltenden Blutes gefüllt. Das Zwerchfell ist nach abwärts getrieben, die Lunge nach oben und innen gedrückt. Man leert das Blut aus, um nach der Quelle der Hämorrhagie zu suchen. Der Aortenbogen und die aorta thoracica sind unverletzt; das pericardium, von außen angesehen, zeigt eine leichte bläuliche Färbung; es enthält etwas schwarzes coagulirtes Blut, und auf der linken Seite findet sich eine zwei Zoll große Oeffnung, welche von oben und links nach unten und rechts gerichtet ist. Das Herz ist stark, fest und gesund; es zeigt an seiner hinteren Fläche eine Querverwundung, welche etwa 1½ Zoll lang ist und in die Höhe beider Ventrikel eindringt, deren Ränder aber etwas zerissen und echymosirt sind. Man hätte sagen können, daß man nach dem Tode mit einem schießend geschlossenen Instrumente einen Querschnitt gemacht hätte, um die Höhlen des Herzens zu untersuchen. Diese Wunde entspricht vollkommen der Oeffnung im pericardio. Die pleura costalis ist bei den achten und neunten Rippen gegenüber zerissen; die Fragmente der achten Rippe sind einwärts getrieben. Das vordere Fragment macht einen starken Vorprung in die Höhle der pleura; es ist spitz, flechend, wie schief abgeschnitten; es ist offenbar dieses Fragment welches die Verletzung des Herzbeutels und Herzens zu Wege gebracht hat. Die Fragmente der neunten Rippe haben kaum ihre Stelle verlassen. Die linke Lunge zeigt an der Basis eine leichte Echymose; die Luft, welche man einbläst, bringt nirgends aus ihr hervor und weist durchaus keine Wunde nach. Das Gewebe der Lunge ist überall treppend. Am Zwerchfelle keine Zerrissung und folglich auch keine Communication zwischen Brust- und Bauchhöhle; doch ist im linken hypochondrio Blut ergossen; dieß ist aus der Milz gekommen, welche am obern Theile ihrer innern Fläche zerissen ist. Diese Zerrissung kann nur die Folge einer Contusion seyn.

Ueber Mercurialspeichelfluß und eine neue Behandlungsart desselben

wird, aus Hrn. Ricord's Klinik im Hôpital du Midi zu Paris, in der Lancette Française vom 6. und 9. Juli 1835 von Rattier eine Mittheilung über dasjenige gemacht, was Dr. Boissin in der Beziehung über die Ansichten Ricord's in einer 1834 der Faculté von Paris übergebenen Dissertation bekannt gemacht hat.

Ich führe, zur Bekräftigung des Gesagten, eine Stelle aus einem Briefe an, welche ich der Gültigkeit des Hrn. Ricord verdanke. — Niemals stingt der Speichelfluß in den Speicheldrüsen an, diese werden nur secundär aus in Folge von Sympathie ergriffen; nur durch den Einfluß der Reizung des Mundes geschieht

es, daß die Speicheldrüsen, wie bei'm Kaen, reichlicher absondern. Es ist kein Entzündung dieser Drüsen vorhanden; als Beweis gilt, daß die Secretionen in entzündeten Secretionsorganen anders werden, hier aber ist die Absonderung des Speichels vermehrt. Ubrigens sind in der letzten Zeit der Sociétés anatomique von Paris Speicheldrüsen von einem, nach Mercurialspeichelfluß gestorbenen Kranken übersehen worden. Die Behandlung bei Mercurialspeichelfluß besteht in Folgendem:

1) Man hört mit der Anwendung des Quecksilbers sogleich auf, wenn das Zahnfleisch anfängt, ergriffen zu werden.

2) Wenn desjenigen, welcher der Speichelfluß nachgefordert, so könnte man die Zahnfleisch mit einem in Essig getauchten Pinsel aufzuweichen, jedoch mit Vermeidung der Zähne, so daß eine leichte Causticisation hervorgerufen würde. Diese Causticisationen können wiederholt werden, bis der Krankheits Einhalt gethan ist, oder bis sie sich, auch wenn sie fortgeschritten, mit wahrer Entzündung complicirt; dann muß man zu kritischen und allgemeinen antiplogistischen Mitteln seine Zuflucht nehmen.

3) So lange keine Entzündung vorhanden ist, und man bei Speichelfluß zu antreiben sucht, muß man abführende Osmegischwürfel, entweder mit verdünnter Salzsäure oder mit Aiaun, unter Zusatz von Opium, anwenden.

4) Ist Entzündung hinzugekommen, so sind erweichende Osmegischwürfel mit Opium angezeigt.

5) Zu allen Zeiten müssen Abtönmittel auf den Darmcanal und auf die unteren Extremitäten angewendet werden.

6) Wenn die entzündliche Periode vorüber ist, so kommt man wieder auf die anfangs angezeigte Behandlung zurück.

7) Wenn Geschwür entsteht, indem cariose Zähne vorhanden sind, so muß man sie ausziehen. Eine Sache von Wichtigkeit ist, die Zähne zu reinigen, besonders im Anfange. Die Zähne, welche nicht ausgezogen werden können, und welche den Geschwüren entsprechen, müssen mit Zintherpaste bedeckt werden, um die Rauhheiten derselben weniger bemerkbar zu machen.

8) Endlich, müssen die Geschwüre mit reiner Salzsäure betupft werden. Dieß ist das sicherste und raschste Verfahren.

Ich hatte mich schon vorbereitet, stieß eine Reihe von Beobachtungen in Beziehung auf diese wichtige Frage bekannt zu machen, als ein Artikel über diesen Gegenstand erschien, ohne jedoch des Hrn. Ricord Erwähnung zu thun, der doch der Urheber dieser Principien war. Jedoch die Stellen, welche ich angeführt habe, sind klar und genau. Da also, wie man sich aus Hrn. Ricord selbst überzeugen kann, der Weg der Krankheit vollkommen anerkannt, ihre Behandlungsart, so wie auch die sich darstellenden Complicationen, leicht zu verfolgen waren, so glaube ich, die rationelle Heilmethode, welche derselbe angewendet hat, von Keinem bürren zu müssen.

1) Prophylactische Behandlung. Das Quecksilber in passender Gabe anwenden, indem man die Empfindlichkeit der Kranten berückichtigt oder Art hat, daß die Verbauchungsfunctionen, so wie die Functionen der Secretionsorgane im Allgemeinen vor sich gehen.

Die Anwendung von Arzneymitteln zu unterlassen, sobald der Mund empfindlich, der Athem überdrüssig wird und die Kranten einen über die Geschmack bekommen. Die Zähne müssen geputzt, der Mund rein gehalten werden; denn jede vorgängige Reizung dieser Gegend ist eine traurige Anlage, welche man verhüten muß.

2) Behandlung der Krankheit selbst. — Nach Ausweisung des Quecksilbers, reine Salzsäure, mit Hülfe eines Pinsels auf das Zahnfleisch gebracht, bis es weiß wird; diese Anwendung wird, so oft es nöthig ist, wiederholt, so lange die Krankheit nämlich sich zu entwickeln droht. Die Anwendung kann täglich wiederholt werden, wenn man nur Acht gibt, sie so zu machen, daß das Zahnfleisch, oder nicht schmerzhaft wird. Bei diesem Stillstande, welchen es ganz Hrn. Ricord angehört, werden übrigens zugleich leichte Abtönmittel auf den Darmcanal, Fußbäder, säuerliche Getränke, Gurgelwasser mit Aiaun und Opium angewendet.

3) Wenn sich flüssige Symptome wahrer Entzündung bemerken, so werden antiplogistische und erweichende Mittel mit der Behandlung verbunden.

Fuß durch zwei Gehäusen gezogen. Ein anderer machte die Contractionen, indem er sich an die äußere Seite stellte, den Arm längs der inneren Fläche des Schenkels ausstreckte und mit seinen beiden Händen das Glied in einiger Entfernung von der Luxation umfaßte. Kaum war die Tibia über das Niveau der Schenkelhöhe hinaus, als sie auch von selbst und mit Geräusch einschnappte, ohne daß ein Handgriff der Exsorption nöthig gewesen wäre. Die Bewegungen der Bewegung konnten alsbald wieder vorgenommen werden. Die Kranke wurde nach Hause geschickt und 25 Blutegel an die Seite des Kniees gelegt, welche eine reichliche Blutung veranlaßten. — Die Nacht war ohne Schlaf, weniger durch den Schmerz, als durch die Wirkung der Gemüthsbewegung und die Furcht, welche die Kr. beunruhigte. Die Extremität war auf Kissen gelegt, das Bein horizontal, der Schenkel in leichter Inclination, so daß das untere Ende etwas höher lag, als das obere. Die Schmerzen waren weder lebhaft, noch anhaltend, eben so die Geschwulst; alles beschränkte sich bald auf eine einfache Berührung und ein Gefühl von Ameisenlaufen, etwas Dröben und Geknosse, welches aber bald unter zeitlichen Mitteln verschwand. Am 22. Sept. (den 23. Tag nach dem Unfall) war das Glied oblig (schmerzlos und beweg.) und Streckbewegungen konnten vorgenommen werden; am 24. konnte die Kranke aufstehen und 14 Tage nachher, d. h. im Ganzen sieben Wochen nach dem Unfall, machte sie eine Reise von 10 Stunden und kam den dritten Tag zu Fuß zurück, ohne daß diese Unbequemlichkeit Beschwerden oder Schmerzen im Gelenke veranlaßt hätte. Nur ein wenig Geschwulst blieb noch zwei Monate zurück. — Bekanntlich haben mehrere Chirurgen diese Luxationsart für ganz unmöglich gehalten. Boyer hatte sie für möglich, aber sehr selten erklärt, und es waren auch nur drei Fälle bekannt geworden, die man hierher zählen muß. Der Reichthatter, Dr. Wietzel, ist durch diese Verbindung zu neuen Versuchen an Cadavern veranlaßt, deren Resultate mit der von Nicaud angegebenen Schilderung und Erklärung gut zusammenstreffen.

Genuß des Opiums.

Der Genuß des Opiums und der Fufas (Labadpfeife) sind in Europa außerordentlich beliebt, und die Einwohner reiten sich damit über jedes moralische und physische Uebel. Die Fufas ist, zu Hause, wie auswärts, der beständige Begleiter und wird in je dem freien Zustande benutzt. Ich bin mit Leuten, die in Diensten des Hoo standen, gereist, und so schnell wie auch sitzen, so rauchten sie doch immer fort. In jeder Gesellschaft der Eingebornen läßt sich der Einfluß des Opiums sehr deutlich wahrnehmen. Der Volkscharakter ist sogar dadurch bumm und phlegmatisch geworden, insofern die Entartung mit der ungetrübten Konsumtion des feinsten Arzels nicht im geraden Verhältnisse stehen dürfte. Die Opiumesser fühlen zwar eine starke Anreizung gegen Arbeit, welche wohl zum Theil auf Rechnung ihrer natürlichen Trägheit zu setzen ist; allein übrigens scheint dieses kräftige Narcoticum den Körper nicht den Geist nicht in dem Grade zu entzünden, als man wohl glauben möchte. Witznager, der Jbarclab - Däuplung von Koba, dessen Name in der Geschichte von Gutsch seit 60 Jahren eine große

Rolle spielt, ist kein Lebender ein großer Opiumesser gewesen, und so wenig dadurch geschwächt worden, daß er voriges Jahr wegen ehrsüchtiger Pläne gegen die Regierung in seinem eignen Schloß erschossen wurde. Er ist gegenwärtig 80 Jahre alt, und durch die Jahre geschwächt, aber noch im vollen Besitz seiner geistigen Kraft. Zahlreiche Beispiele sind nicht selten; und man wird im Allgemeinen finden, daß der Genuß des Opiums den Eingebornen nicht viel schadet. Tadel ist ohne Zweifel das östliche Opium nicht so gefährlich, als das in der Türkei genommene. Man reibt es gewöhnlich mit Wasser ab, und trinkt es aus kleinen Tassen; die Quantitäten, welche die Leute zu sich nehmen, überreichen allen Glauben. Die reizende Wirkung dieses Mittels zeigt sich oft auf eine auffallende Weise. Einst hatte ich in der Nacht mit einem Kr. aus Gutsch einen sehr beschwerlichen Marsch zurückgelegt. Des Morgens mußte ich, nach einem Ritte von 30 engl. M., seinen Verschickungen nachgeben und einige Minuten anhalten, welche er dazu benutzte, um mit seinem abgetriebenen Pferde zusammen eine Dosis von etwa 2 Drachmen Opium zu genießen. Die Wirkungen zeigten sich an beiden sehr bald; denn das Pferd benötigte einen Marsch von 40 engl. M. anscheinend ohne alle Anstrengung, und der Reiter wurde viel munterer und klarfönniger. (Burnes's Narrative of a Visit to the Court of Sindh etc. p. 290.)

Miscellen.

Von einer sehr hartnäckigen Berstopfung hat Dr. Janson zu Gent eine Beobachtung in der Abtheilung Belge mitgeteilt. Ein 24 Jahr alter Mädchen litt an einer Berstopfung, welche 39 Tage dauerte, und gegen welche man vergebens im Ansehung Abführungsmittel, dann dagegen unter verschiedenen Formen, abführende und antispasmodische Kaffee, und selbst Klystiere von einer Abkochung von Labadblättern angewendet hatte. Erst am 39. Tage stellte sich Stuhlgang ein, nachdem den Tag über wenigstens ein Liter einer saturnischen Abkochung von Zinnblättern, statt der verordneten ein oder zwei Tassen, eingenommen worden war. Von nun an verschwanden alle durch die hartnäckige Berstopfung hervorgerufenen Symptome und die Kranke war nach einigen Tagen hergestellt.

Ein Vortrag auf die Mischsamkeit der schwefelhaltigen Kalkerde des Pharmaceutischen Morren gegen die Kräfte hat die Société de médecine zu Gent eine Commission ernannt, und von dieser einen Bericht erstattet erhalten, aus welchem sich ergibt, daß 148 Kräftfranke mit der Morrenfrucht (schwefelhaltigen Kalkerde) behandelt und alle geheilt worden sind. Die Dauer der Behandlung ist der Tage gewesen. Die meisten Kranken fielen in drei Tagen geheilt gewesen; aber einige, bei welchen das Uebel sehr veraltet war, haben die Behandlung sechs und selbst sieben Tage lang fortsetzen müssen.

Die Behandlung der Klumpfüße mittelst Darcschneidung der Achillessehne, nach Dr. Stromeyer's Versuche, ist auch von Frn. Dr. Gagenave zu Bordeaux mit günstigem Erfolge in Anwendung gebracht worden.

Retrospect. — Der verdiente Professor der Medizin, G. D. Romagnosi ist am 8. Juni zu Mailand gestorben.

Bibliographische Neuigkeiten.

Le Règne minéral ramené aux Méthodes de l'Histoire naturelle. Par L. A. Necker. Paris 1835. 2 Vols. 8. M. 41 R.

A series of twenty Plates illustrating the causes of displacement in the various fractures of the Bones of the Extremities. By G. H. Hind, Member of the R. College of Surgeons, formerly House-surgeon to the Middlesex-Hospital; late curator to the Museum of Anatomy in the University of London. London 1835. Fol. (Bei diesem Werke bin ich in meiner Er-

wartung etwas getäuscht worden. Ich hatte geglaubt, daß der Verf. die Gelegenheiten gehabt hätte, die bei Fracturen eintretenden Veränderungen der anatomischen Verhältnisse nach der Natur und wirklichen Präparaten darzustellen. Daß ich aber nicht der Fall, sondern die Tafeln sind Skizzen, wo der Verf. theoretisch die durch Fracturen veranlaßten Veränderungen dadurch erläutern, daß er in Zeichnungen von anatomischen Präparaten Zeichnungen von Fracturen hineinzeichnet. Solche Skizzen sind auch recht nützlich, nur hätte es dabei nicht gerade so ausgefallen und (sparser) Abbildungen bedurft.)

N o t i z e n

a u s

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gesammelt aus Mittheilung von Dr. F. S. v. Stransky.

Nro. 968.

(Nro. 22. des XLIV. Bandes.)

Juni 1835.

Druckt im Verlage v. Jandries & Comp. zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rthlr. oder 3 fl. 36 Kr., des einzelnen Stüdes, 3 ggl. Die Text schwarzge druckten 3 ggl. Die Text colorirte Abbildungen 6 ggl.

N a t u r k u n d e .

Ueber die Structur einiger fossilen Hölzer, welche auf der Insel Null, in Nordafrika und auf den nordwestlich von dem Vorgebirge der guten Hoffnung liegenden Karoo-Ebenen (Steppen) gefunden worden sind.

Mittheilung von William Nicol, Esq.

„Bei Gelegenheit einer unlängst stattgefundenen Zusammenkunft der Werner'schen Gesellschaft, hat mich Prof. Jameson, die Structur einiger von Hrn. Cunningham auf der Insel Null gefundenen, so wie anderer aus Aegypten, Arabien und Südafrika herrührenden Exemplare verfeinerten Holzes zu untersuchen. Nachdem ich dies gethan, werde ich das Resultat meiner Arbeit der Gesellschaft so kurz als möglich darlegen.

I. Fossiles, von einem dicotyledonischen Baum herrührendes und von Hrn. Cunningham auf der Insel Null gefundenes Holz.

Hr. Cunningham sagt in seinem unserer Gesellschaft vorgelegtem Berichte über die geologische Beschaffenheit der Insel Null, die fossilen Hölzer von dieser Insel wurden am Ufer etwa 2 engl. M. westlich von Leckemore gefunden und rührten vom Trappgesteine her, welches eine bedeutende Strecke der Küste einnimmt. Die Exemplare scheinen, nach der weißen Farbe ihrer Oberfläche zu schließen, der Wirkung der Witterung lange ausgesetzt gewesen zu seyn, aber durch Reibung keine Abnutzung erlitten zu haben. Einige der Massen hatten 6—8 3. im Durchmesser. Sie waren auf der Oberfläche von graulich-er Farbe, aber die frische Bruchfläche erschien graulich-schwarz. Der Querschnitt ist an manchen Stellen muschelförmig, an andern rauh, und der Längsbruch bietet hier und da eine undeutliche faserige Structur dar. Alle Exemplare geben mit Stahl Funken, und werden mit Auerbachs durchseht, welches Mineral in seinen gewöhnlichen Formen in brünnlichen Höhlen krystallisiert ist. Sammtliche Massen haben ein sehr gewundenes Aussehen

und wenn man sie zerbricht, so kommt es selten vor, daß irgend eines der Fragmente die hölzerne Structur zeigt. Manche der Fragmente springen jedoch auf die Weise ab, daß sie der Längsrichtung folgen, und von mehreren dieser letzten bestre ich Querschnitte, welche über den vegetabilischen Ursprung dieses Fossils keinem Zweifel Raum lassen, indem die Structur derjenigen lebender dicotyledonischen Gewächse gleicht.

Die Markstrahlen sind in Ansehung der Zahl, Breite und Länge denen mancher lebenden Art der Gattung Acer sehr ähnlich. Die Gefäße sind zahlreich und im Allgemeinen sehr zusammengedrückt, was von der Eödrung der Structur des Holzes, entweder vor oder während des Verfeinerungsprocesses herrührt. An manchen Stellen haben sie jedoch die gewöhnliche runde oder elliptische Form der meisten dicotyledonischen Hölzer. Die zellige Structur (das Zellgewebe), welche nur einen sehr geringen Theil des Ganzen ausgefüllt haben kann, weil die Gefäße so zahlreich und dicht sind, ist so vermischt, daß man dessen Erstseyn gar nicht gewahr wird. Alle die Querschnitte, an denen man die gefäßreiche Structur bemerkt, bieten gut begränzte Jahressringe dar, welche 1/2 bis 1/3 Zoll breit sind.

Alle von Hrn. Cunningham auf der Insel Null gesammelten Exemplare fossilen Holzes, gehören derselben Art an und sind die einzigen in Ordnungsorten der secundären Classe aufgefundenen Exemplare von dicotyledonischen Pflanzen, welche mir bis jetzt vorgekommen.

II. Fossile Hölzer, welche Hr. Ber. Monro in Aegypten und Arabien gefunden hat.

Der ägyptischen und arabischen Exemplare, welche mir übergeben wurden, sind sieben. Sie gehören sämmtlich in die Gattung der Kiefer. Bei zweien derselben läßt sich nur nach dem äußern Ansehen auf einen vegetabilischen Ursprung schließen. Denn innerlich bestehen sie aus gelbem Jaspis ohne organische Structur. Ein drittes Exemplar kann allerdings Holz gewesen seyn; allein es bietet nur ein Aggregat von faserigen Substanzen dar, welche so wenig Zusammen-

hang haben, daß sich dessen Beschaffenheit durch gewöhnliche Spaltung nicht wohl erkennen läßt. Die übrigen 4 sind unstreitig vegetabilischen Ursprungs. Eins derselben gehört zu den Coniferen, die übrigen sind dicotyledonisch. Die den Coniferen angehörige Masse ist ein Aggregat von mehreren Fragmenten verfeinerten Holzes und Quarzförnern, welches durch seinen hauptsächlich aus kohlenstoffsaurem Kalk, nebst ein wenig Eisen und Thon bestehenden Kitt zusammengehalten wird. Die Holzfragmente sind von länglicher Gestalt und verschiedenen Dimensionen; die größten sind nicht viel über einen Zoll lang. Sie liegen in verschiedenen Richtungen mit den Quarzförnern vermischt, und das Aggregat ist an manchen Stellen mit Höhlungen versehen. Außerlich sind die holzartigen Portionen graulichschwarz; innerlich war jedoch die Farbe wenigstens bei einem Fragmente haarbraun. Bei zurückgestrahltem Lichte zeigt das haarbraune Fragment, selbst wenn es polirt ist, keine Spur von Organisation; wurde aber ein nach der Quere abgetrenntes Stück dünn genug gemacht (und bei durchfallendem Lichte beobachtet), so zeigte es deutlich die nebartige Structur der neuen Coniferen. Bei der Unbedeutlichkeit der Scheidewände läßt sich nicht annehmen, daß die Längsdurchschnitte Schreben darbieten können, welche uns zu bestimmen gestatten, ob das Fossil der Gattung Pinus oder Araucaria angehört, und ich habe daher nicht versucht, einen Längsdurchschnitt zu machen.

Die übrigen drei Exemplare aus Aegypten sind offenbar dicotyledonisch. Die Form und Anordnung der Gefäße, nebst den dieselben einschließenden Scheidewänden, sind so schön erhalten, daß sie sich auf dem Querschnitte ohne alle Politur deutlich wahrnehmen lassen. Ein dünner Querschnitt eines der Exemplare zeigt, obwohl schwach, sogar die zellige Textur. Alle drei Exemplare sind einander so ähnlich, daß man sie recht wohl zu einer Art rechnen kann. Was dies für eine Art sei, mag ich nicht an, zu bestimmen, allein ich darf erwähnen, daß die Form und Anordnung der Gefäße, so wie die zellige Textur mit einigen Proben Mahagoniholz sehr viel Aehnlichkeit haben.

In Betreff dieser ägyptischen Holzarten fügte Hr. Jameson die folgende Bemerkung hinzu:

„Die im zweiten Paragraphen beschriebenen Exemplare gehören einer interessanten Reihe von Stämmen an, welche Hr. Vere Monro in Aegypten und Nubien gesammelt hat. Die Breccie, welche Fragmente eines Baums aus der Familie der Coniferen enthält, stammt aus der Nachbarschaft von Abusambal oder Ipsambul in Nubien. Die Gebirgsarten jenes Districtes bestehen in Sandstein und Conglomeraten, welche Berge von sehr merkwürdiger conischer und pyramidalen Gestalt bilden. Mehrere der Sandsteinproben sind ungemein eisenhaltig und verhärtet, und einige derselben scheinen von Massen herabzukommen, welche stellenweise ihrer Härte wegen der Einwirkung der Luft einen weit wirksamern Widerstand leisten, als die übrigen Portionen des Fagers. Die Farbe dieser Fragmente ist innen braun, äußerlich dräunlichschwarz, und die durch die Zerlegung des weichern Sandsteins stärker hervortretende äußere Form ist eigenthümlich, indem sie sich häufig statacitisch, traubenartig, durchbrochen

(stiebartig), kläffig u. darstellt. Die physischen Eigenthümlichkeiten der Oberfläche des Landes haben, in Verbindung mit den eben angeführten Eigenschaften der Gebirgsarten, einen neuern Reisenden zu der Behauptung veranlaßt, daß in Nubien ein ausgedehnter vulkanischer District existire, allein keines der uns zu Gesicht gekommenen Exemplare rechtfertigt diese Ansicht im Allergeringsten. Die Holzbreccie stammt von einem Lager, das sich am Rande einer gewaltigen Schlucht befindet, welche sich auf eine bedeutende Strecke durch Sandsteinlager zieht, und südlich von der in Trümmern liegenden Stadt und Burg Kalat-Nobe, etwa $\frac{1}{2}$ Stunde von Ipsambul, zu finden ist. Die Proben von ägyptischem fossilen Holze sind von Gebel Akaa und Wadi el Ibed, drei Stunden Wegs südlich von Cairo, und südlichlich der fossilen Blume jenes Districts bemerkt Hr. St. John in seiner unlängst erschienenen Reisebeschreibung, daß „mehrere der Stämme 3 F. Durchmesser und 40—50 F. Länge besaßen, und daß die Berggipfel, die Flußbetten, die Niederungen und Schluchten von Verfeinerungen dieser Art wimmeln.“

III. Fossile Hölzer aus der Familie der Coniferen, welche in der Steppe (der Karoo-Ebene) 400 engl. Meilen nordöstlich vom Vorgebirge der guten Hoffnung von Hrn. James Scott zu Greenod gefunden wurden.

Die fossilen Hölzer von Subafrica bestehen aus Kiesel-erde; und die eigenthümliche Glanz ihrer Oberfläche scheint dahin zu sprechen, daß die Atmosphäre lange auf dieselbe eingewirkt habe, obwohl sie keine Spuren von Abnutzung durch Reibung an sich trägt. Schon das Äußere dieser Steine deutet offenbar auf einen vegetabilischen Ursprung hin, und wegen der natürlichen Poriosität ihrer Enden kann ein geübtes Auge mit Hülfe einer Lupe leicht bestimmen, daß sie den Coniferen angehören. Ein dünner Querschnitt zeigt bei beiden Exemplaren die nebartige Structur ungemein deutlich. Bei einem derselben sind die Reihen der Gefäße in der Richtung der strahlenförmigen Scheidewände außerordentlich stark zusammengedrückt, und die gut hervortretenden Jahrringe bieten in Ansehung ihrer Breite eine ungewöhnliche Ungleichheit dar. In einem Längsdurchschnitte des einen Exemplars, welcher mit den strahligen Scheidewänden parallel streicht, zeigen sich (obwohl unbedeutlich) Schreben, welche mit denen der jetzt lebenden Araucariae Aehnlichkeit besitzen. Auf dem Querschnitte des andern Exemplars bemerkt man deutlich die nebartige Structur der Coniferen ungemein deutlich, allein bei weitem der größere Theil desselben ist so gefunden und verdreht, daß die ursprüngliche Structur sich fast gar nicht mehr erkennen läßt.

Diese Exemplare wurden von Hrn. Scott auf einer der Karoo-Ebenen in nordöstlicher Richtung vom Vorgebirge der guten Hoffnung gefunden, welche auf eine Strecke von mehr als 20 engl. Meilen ganz mit dergleichen fossilen Holz bedeckt war. (The Edinburgh new philos. Journal, Jan.—Apr. 1835.)

Eine besondere Erscheinung, die in Herrn Plateau's Augen eintritt,

wurde von diesem in einem Artikel abgehandelt, welchen derselbe am 7. März 1855 der königl. Academie der Wissenschaften zu Brüssel vorlegte.

Bekanntlich erweitert sich die Pupille, wenn die Intensität des auf das Auge einwirkenden Lichts sich vermindert, und die entgegengesetzte Wirkung tritt ein, wenn diese Intensität sich vermehrt. Die Pupille wird ebenfalls größer, wenn die Augen sich auf entfernte Gegenstände richten, und sie zieht sich zusammen, wenn man nahe Gegenstände ansieht. Alle diese Bewegungen der Iris treten ohne Vermittelung der Willenskraft und ohne daß letztere dieselben verhindern könnte, ein. Es giebt indeß Personen, bei denen, außer diesen automatischen Bewegungen, die Iris auch, wie es scheint, willkührliche ausführen kann. Hr. Müller, Prof. der Anatomie und Physiologie zu Berlin, besaß diese Fähigkeit, und Hr. Plateau hat sich davon überzeugt, daß auch er derselben theilhaftig ist. Bei genauer Untersuchung der Erscheinung hat er jedoch ermittelt, daß diese scheinbar lediglich vom Willen abhängigen Bewegungen die unwillkührliche Folge einer in andern Theilen des Gesichtesorgans willkührlich bewirkten Modification sind.

Die Sache verhält sich, nach Hrn. Plateau's eigener Schilderung, folgendermaßen.

„Wenn mein Blick auf irgend einen nahen oder entfernten Gegenstand gerichtet ist, so kann ich, in dem Augenblicke, wo ich es will, und ohne daß meine Augen sich auf einen andern Gegenstand fixiren, es dahin bringen, daß meine Pupillen sich sehr merklich ausdehnen. Diese Erweiterung kann ich beliebig lange anhalten und, sobald ich will, aufhören lassen. Die Hervorbringung dieser Wirkung ist mir möglich, mag ich nun mit einem oder mit beiden Augen sehen, und sie kostet mich keine Anstrengung, so oft ich sie auch erneuern mag. Dagegen kann ich meine Pupillen auf keine Art zu einer härteren Zusammenziehung, als die normale, zwingen.“

„Diese Erweiterung ist wesentlich verschieden von derjenigen, welche in allen gesunden Augen vor sich geht, wenn sie einen nahen Gegenstand verlassen, um sich einem entfernten zuzuwenden. Da unter diesen Umständen die Schärfe aufhört, sich auf dem ersten zu kreuzen, so wird derselbe bekanntlich doppelt gesehen. Dieses Resultat kann ich, wie Jedermann, hervorufen, und meine Pupillen erweitern sich dann auch wie bei andern Personen. Allein wenn ich in meinen Augen diejenige Modification bewirke, welche den Gegenstand dieses Artikels bildet, so höre meine Schärfe nicht auf, sich in demselben Punkte zu kreuzen; denn der Gegenstand, den ich ansehe, wird fortwährend einfach gesehen.“

„Uebrigens kann ich die Erweiterung der Pupillen bewirken, wenn der Gegenstand, z. B. ein Stern, sich in größerer Entfernung befindet, und es sich folglich nicht annehmen läßt, daß die Schärfe einander in einem noch entferntern Punkte schneiden könnten.“

„Wenn diese Wirkung eintritt, so hört das Sehen auf, ein deutliches zu seyn, und der Gegenstand, den ich betrachte, bietet mir dann nur verworrene Umrisse dar. Ist es ein Stern, so verandelt sich derselbe in eine unregelmäßig abgerundete Scheibe, deren Glanz schwächer ist, als der des Sterns, und deren scheinbarer Durchmesser etwa $\frac{1}{2}$ so groß wie der des Mondes ist.“

Rücksichtlich der Erklärung dieser Thatsache äußert sich Hr. Plateau folgendermaßen:

„Es war schwer, die Ursache lediglich der Erweiterung der Pupille zu entdecken; ich vermuthete daher, daß in meinem Auge etwas vorgehe, was von dieser Erscheinung unabhängig sey, und wodurch eine Veränderung in der Lage des Brennpunctes (Vereinigungspunctes) der Lichtstrahlen in Bezug auf die Netzhaut bewirkt werde. Hiervon habe ich mich denn auch bald durch eine Reihe von Versuchen überzeugt, unter denen ich folgenden entscheidenden anführen will. Man durchdröhre eine Karte mittelst einer feinen Nähnadel an 5 bis 6 Stellen, die einander nahe genug liegen, um sich sämtlich innerhalb eines Kreises von etwa 1 Linie Durchmesser zu befinden. Hierauf halte man diese Karte ganz nahe an das Auge, und sehr durch diese kleinen Löcher ein anderes Loch an, welches durch eine zweite gegen das Licht gehaltene Karte gebildet ist, die sich einige Centimeter (halbe Elle) von der ersten befindet. Gewöhnliche Augen sehen dann das Loch in der zweiten Karte vervielfältigt, und zwar so oft, als die Zahl der kleinen Löcher in der ersten Karte; überdem zeigen sich diese kleinen isirten Bilder in einer umgekehrten Lage wie die der kleinen Oeffnungen.“

„Diese Erscheinung erklärt sich sehr leicht. Das kleine Loch, welches als leuchtender Punct dient, befindet sich weit näher am Auge, als der Abstand des deutlichen Sehens; die Lichtstrahlen, welche von demselben ausgehen, und durch jede der kleinen Oeffnungen der ersten Karte streichen, können sich nicht an derselben Stelle der Netzhaut vereinigen, und müssen daher eben so viel isirte Bilder erzeugen. Daraus folgt, daß, wenn man die zweite Karte allmählig von der ersten entfernt, man sehen wird, wie die kleinen hellen Bilder sich einander stufenweise nähern und zuletzt zusammenfließen. Es ist übrigens klar, daß diese kleinen Bilder auf der Netzhaut dieselbe relative Lage haben, wie die kleinen Löcher in der ersten Karte, daher das Auge sie in einer verkehrten Lage erblicken muß.“

„Außer diesen Wirkungen, die sich in meinen Augen, wie in denen anderer Personen kundgeben, kann ich noch andere hervorbringen, welche von der Veränderung des Zustandes meiner Augen abhängen. Ich bringe zuvörderst den leuchtenden Punct in eine solche Entfernung von der ersten Karte, daß ich ihn einfach sehe; alldann fällt natürlich der Vereinigungspunct der verschiedenen Strahlenbündel auf die Oberfläche der Netzhaut. Wenn ich unter diesen Umständen mein Auge in der Art modificire, von welcher es sich hier handelt, so sehe ich augenblicklich den hellen Punct sich theilen und die kleinen Bilder sich bis zu einem gewissen Grade mehr und mehr von einander entfernen, wobei sie stets die verkehrte

Stellung in Bezug auf die Anordnung der kleinen Löcher beibehalten.

„Aus diesem Umstande ergibt sich klar, daß, wenn ich den Zustand meines Auges modificire, der Focus der Lichtstrahlen in Bezug auf die Netzhaut seine Lage verändert, und sich offenbar hinter die Membran befindet. Da ich abebn die Bilder in einer rücksichtlich der kleinen Oeffnungen in der Karte verkehrten Lage erblicke, so folgt daraus unvverkündlich, daß dieselben auf meiner Netzhaut dieselbe Anordnung besitzen, wie die wirklichen Löcher, was nicht der Fall seyn könnte, wenn die Strahlen der kleinen Lichtkegel sich vor ihrer Ankunft an der Netzhaut gekreuzt hätten oder wenn, mit andern Worten, deren Vereinigungspunct vor dieser Membran läge. Wenn ich dagegen, statt den Versuch auf die eben angegebene Weise anzustellen, den leuchtenden Punct in eine so geringe Entfernung bringe, daß mein Auge im normalen Zustand diesen Punct vervielfältigt sieht, und hierauf die bewußte Modification des Organs eintreten lasse, so bemerke ich nur, daß die gegenseitige Entfernung der kleinen Bilder bedeutender wird. Abobann rückt der im normalen Zustand des Auges bereits hinter die Netzhaut fallende Vereinigungspunct nur noch weiter von derselben hinweg.

„Nun ist es klar, daß die Erweiterung der Pupille an den vorstehend angegebenen Erscheinungen durchaus keinen Antheil hat. Wenn nur sämtliche kleine Lichtkegel durch die Oeffnung der Pupille einfallen können, so kann offenbar eine Verzögerung dieser Diffusion auf den Weg jedes dieser Lichtkegel oder dem Punct, wo derselbe die Netzhaut trifft, nicht den mindesten Einfluß äußern. Nach diesem ist es sehr wahrscheinlich, daß die Modification des Auges, aus welcher die Veränderungen in der Lage des Vereinigungspunctes entspringen, allein von dem Willen abhängt und daß die Erweiterung der Pupille, wie oben gesagt, nur eine unvollständige Folge davon sey.

„Schließlich sagt der Verf.: Ich besitze also die Fähigkeit, meine Augen willkürlich so zu modificiren, daß die von allen, gleichviel ob nahen oder fernem Gegenständen ausgehenden Lichtkegel ihren Vereinigungspunct hinter der Netzhaut erhalten. In diesem Falle erweitert sich die Pupille sehr merklich, was aber nicht als eine directe Wirkung der Willenskraft zu betrachten ist. Ich glaube übrigens, daß ich die fragliche Fähigkeit nur aus dem Grunde besitze, weil ich mich von Jugend auf geübt habe, den Zustand meiner Augen in der bewußten Art zu modificiren, und wahrscheinlich würde unter dieser Bedingung jeder Andere dieselbe Kraft besitzen.“ (L'Institut No. 103, 29. April 1833.)

M i s c e l l e n.

Ueber electrische Fische findet sich in On the Connexion of the physical Sciences. By Mary Somerville. 2d. edit. unter andern, p. 329, folgende Angabe: „Die absolute Quantität von Electricität, welche durch den Torpedo electricus in Umlauf gebracht wird, ist so groß, daß sie die Zersetzung des Wassers bewirkt, stark genug ist, Magnete zu machen und sehr bestialische Schläge gibt. Der Art nach ist sie identisch mit der galvanischen Batterie, indem die Electricität der unteren Fische des Fisches dem negativen Pole, die der oberen dem positiven Pole gleich ist. Ihre Wirkungsort aber ist etwas verschieden, denn obgleich die Entzündung der Electricität für eine bemerkbare Zeit fortdauert, so ist sie doch unterbrochen, indem sie durch eine Aufeinanderfolge von Entladungen mitgetheilt wird.“

In Beziehung auf den gelben, feinen, schwefelähnlichen Staub, den man zuweilen auf Schnee gefunden hat, ist zu bemerken, daß am 28. April der zu Dieren, im Departement der Basses Pyrenées, den Abend vorher gefallene Schnee mit einem solchen gelben, feinen, schwefelähnlichen Staube bedeckt war, der nachher dem von dem geschmolzenen Schnee herkommenden Wasser beigemengt war. Die Erscheinung fällt immer mit der Blüthe der die Pyrenées bedeckenden Rabenbäume zusammen. Der Wind, welcher vom 27. — 28. geweht hatte, hatte den Vollen seiner Coniferen fortgeführt, welcher wegen seiner Farbe und wegen seiner entzündbaren Eigenschaft wohl mit Schwefel verardet werden konnte.

H e i l t u n g e n.

Behandlung des dyspeptischen und nervösen Kopfschmerzes.

Von Dr. C. Hume & Weatherhead.
(Man vergleiche No. 965. u. 966.)

Folger der Ansichten, welche ich in Bezug auf die Natur und die Ursachen dyspeptischen und nervösen Kopfschmerzes habe, resultirt offenbar die Behandlung in die palliative, bei welcher wir die Achtsicht haben, vorhandene Symptome zu lindern und zu beseitigen, und in die systematische, vermittelst welcher wir der Wiederkehr derselben vorzubeugen suchen. Den ersten dieser Zwecke erfüllen wir bei dyspeptischem Kopfschmerz sehr wirksam, indem wir die nachtheiligen Stoffe aus dem Magen entfernen. Die Natur selbst acclimat, wir uns sehen, zu diesem Abwärmungsmittel; und wir müssen ihrem Vorgehen folgen und die Angewandtheit als ein Stimulans annehmen. Wenn der Kopfschmerz nur gering ist, von irgend einer sauren Grundhalt in dem Magen herrührt, so erhalten wir nicht selten Erleichterung

durch ein säuretilgendes Mittel mit irgend einem aromatischen Carminativ verbunden; und der Schmerz wird oft verschwinden, wenn die Luft aus dem Magen weicht. Dies findet nicht selten von selbst statt und es folgt fast unmittelbar Erleichterung darauf: wenn dieß der Fall ist, so ist es ein Beweis, daß der Magen seinen Ton von selbst wiedererlangt hat; und die heilsame Anwesenheit kann vorzüglich durch ein reichliches Carminativ unterstützt werden: ich habe öfters nach einem Theelöffel voll Rhabarber-Wasser in etwas Kampheressenz oder gemeinem Wasser, die Erleichterung erfolgen gesehen. Dasselbe spirituelle Mittel, auf die Stirn angewendet, ist oft von beträchtlichem Nutzen: es vermindert den Schmerz, wenn es ihn nicht ganz beseitigt. Ein andres einfaches, aber nicht selten wirksames Mittel ist ein Weinglas voll Pfeffermünz- und gemeines Karminativ, unter Aufsat von etwas warmen Wasser und Abwärmung: die Pfeffermünz wirkt als Carminativ, die Wasserflora als Salure einwirkendes Mittel und heilte sich endlich gelind abführende Mittel: der Ingwer ist ebenfalls ein angenehmes Reizmittel und Carminativ für den Magen in ähnlichen Fällen.

Laudanum ist hieweiln äußerlich zur Linderung des Kopfschmerzes gebraucht worden; ich warne aber Kranke vor der inneren Anwendung des Opiums unter irgend einer Gestalt zur Linderung des Kopfschmerzes; wiewol es nicht in einer großen Gabe genommen, so lindert es den Schmerz nicht; und wenn es, in irgend beträchtlicher Quantität genommen, theilweise einen Erfolg hervorbringt, so bewirkt es doch nur dadurch, daß es das Gefühl einer Zeitlang beseitigt; denn so wie die aegreßliche Wirkung nachläßt, kehrt der Kopfschmerz zurück, und oft noch heftiger als zuvor. Ein andres dritteltes und gewöhnliches Mittel, wodurch man Kopfschmerz zu lindern sucht, ist eine auf die Nase angewandte Reizung durch Stuch, wie kastanienfarbes Ammonium, Aether, Geruch, sicc. etc. nicht lindern sie den Schmerz. Aber die Wirkung eines auf diese Weise angewendeten stichtigen Reizmittels beschränkt sich, wohl zu merken, nicht auf den Kopf; nachdem es durch die Nase gezogen ist, wird es in die Lungen eingeathmet, und beugt auf diese Weise durch Empyemate seine Wirkungen auf den Magen auf.

Ich habe es oft erfahren, daß eine Tasse Ader oder harter Kaffee eine sehr wohlthätige Wirkung hatte, den aus dem Magen entspannten Kopfschmerz zu mindern.

Die vorhergehenden Bemerkungen lassen sich besonders auf die Entfernung oder Erleichterung von Kopfschmerz anwenden, wenn die denselben veranlassende Ursache geringfügig und unbedeutend ist, aber wenn der Magen eine sehr kräftigen, gleichviel ob ganz unverdauet oder nur unvollkommen verdauten, Speise, oder vieler Säure angefüllt ist, so sind die obigen Mittel zu schwach, die in dem Magen entspannten Reizung zu lindern, und nur das Heraus-schaffen des reizenden Stoffes bringt Erleichterung. Stellt sich der Kopfschmerz von solcher Ursache ab, so kann nach unten ausgelieert werden, vielleicht mit weniger Mißverste, als sonst, indem man eine Dosis eines stark abführenden Mittels nimmt; das Mittel scheint indirect als schmerzmittel, wie direct als Purgemittel zu wirken, und der Kranke erweist am folgenden Morgen ganz frei von Kopfschmerz. Dies ist in der That ein Verfahren, zu welchem mehrere mit ziemlich sicherem Erfolge greifen, wenn sie unerschöpflich bei Nichte zu viel gegessen haben; und während die Wirkungen ihrer Schweißgüter von ihren Auswurfungen am folgenden Tage heftigen Kopfschmerz haben, gehen die, welche das Gegenmittel eingenommen haben, ganz frei aus. Man kann daher ein Fußbad von warmem Wasser, mit einem Glühfäß voll Senfmehl versehen, gebrauchen. Aber wenn der Kranke mit Kopfschmerz aufsteht, oder leidet sich schon sehr heftig am Tage einfindet, unter Symptomen von großer Eibung im Magen, so wird durch Ausleerung der beschwerenden Stoffe nach oben die schnellste Hilfe erlangt: im Allgemeinen kann dies, wegen des starken vorhandenen Eises, leicht bewerkstelligt werden; und etwas lauwarmes Wasser oder, noch besser, schwacher Kamillentee, werden zur Hervorbringung des Erbrechens hienächst sehr. Anders man auf diese Weise die Reizung zum Brechen unterstößt, reinigt man nicht nur den Magen vollkommen von allen schmerzhaften Stoffen, sondern indem man so auch den anstehenden Mucosa einen heissen Stützpunkt verschafft, auf welchen sie wirken können, so wird der Kranke jener unnützen Anstrengungen (Bürgens) entbunden, welche den Schmerz so sehr verschlimmern *).

*) Ich nehme an, daß der Magen selbst, bei dem Vorgange des Brechens, ganz lebendig sich verhält; und es giebt gewisse physikalische, denselben begünstigende Erscheinungen, welche Aufmerksamkeit verdienen. So wird bei jeder Anstrengung zum Erbrechen der larynx hinaufgezogen, und das Ausathmen durch einen freiwilligen Act verlangsamt, während zu gleicher Zeit die glottis geschlossen ist. Nun steigt, indem sich der larynx erhebt, der pharynx mit ihm in die Höhe, und die Wirkung davon ist nothwendig, daß der oesophagus mit der oberen Magenmündung eine gerade Linie bildet, wodurch die Ausleerung des Magens sehr erleichtert wird. Der nachst. methodische, wohl zu erwägenen Umstand ist, daß, so lange die Lungen mit Luft angefüllt sind, und die Expiration unterbrochen wird, das Zwerchfell in einem Zustande von Zusammenziehung und daher von Spannung,

So lange der Schmerz heftig, und der Magen nicht von der ihn reizenden und unverbauten Nahrung befreit ist, kann der Kranke lieber im Bette bleiben — denn vollkommene Ruhe ist sein innigster Wunsch; und selbst nach Ausleerung des Magens ist die Rückanlage die passendste für ihn; da es nicht ungewöhnlich ist, daß er, nachdem das Brechen aufgehört hat, in Schlaf fällt, und eine oder zwei Stunden darauf, fast frei von Kopfschmerz, erwacht.

Sollte die Reizung zum Brechen noch fortbauern, nachdem der Magen von den in ihm enthaltenen Erquickenden befreit ist, so wird sie am besten durch Schwefelwasser, wozum etwas Ingwerwein zugesetzt worden, blämspf; oder es kann auch ein Branntwein mit einem oder zwei Aetheröfen von Columbinatnatur genommen werden; beide würden in dem Magen eine erquickende Wirkung und befehligen das Gefühl von Druck, welches zuletzt noch in der Eiern empfunden wird.

Die Behandlung des eigentlich sogenannten bilösen Kopfschmerzes unterscheidet sich hinsichtlich der angewendeten palliativen Mittel nicht von dem Magen- oder dyspeptischen Kopfschmerz; da aber der Ueberfluß an Galle von der gehörigen Thätigkeit der Leber herkommt, so ist das einzige wirksame Verfahren, die Wiederkehr des Kopfschmerzes zu verhindern, wenn man die in Unordnung gekommenen Functionen wiederherstellt; und unter die Mittel, welche in derartigen Fällen sehr heilsam bedacht werden sind, gehört die Gabe von irgend einer natürlichen saligen Mineralquelle, von etwas blauen Pillen und Calomelant unterstützt, und nebenbei der Gebrauch des warmen Bades. Die Grundbrunnen von Gletzenham in Defenacre, haben wegen ihrer Wirksamkeit in Eberstörungen lange einen großen und wohlverdienten Ruf genossen; und ich habe die Beulach Salzwasser zu Wormod in einigen ähnlichen Fällen eine so wirksam gefunden. Die Beulachquelle übersteigt die von Gletzenham an Salzgehalt, und ihre Heilkräfte sind im Vergleich nicht weniger ausgezeichnet.

Nächst, ich nun von diesen palliativen Mitteln gehandelt, welche Magen- und Peritonaealbeschwerden lindern und beseitigen, bleibt noch ein wichtigerer Punkt zu besprechen, nämlich auf welche Weise wir, durch systematische Behandlung, im Stande sind, ihre Rückfälle zu verhindern.

Alle Arten Kopfschmerz sind, wie ich bereits bemerkt habe, symptomatische Krankheits- und sie bestimmen ihren spezifischen Namen von einem Symptom. Die systematische Behandlung derselben besteht demnach darin, den Ursachen, von welchen sie entspringen, entgegenzuwirken oder sie zu beseitigen. Unmöglich, als Ursache, erfordert nur Aufmerksamkeit auf sich selbst, um sie zu mindern: die Eibung, welche sie in den Verdauungsfunctionen verursacht, hört mit der unbedingten Rücksicht auf sich selbst auf, und mit ihr der symptomatische Kopfschmerz. Aber wenn aus dieser oder irgend einer andern der angeführten Ursachen, der Magen so geschwächt worden ist, daß er schon bei den geringsten Gelegenheiten in Unordnung kommt, und die Verdauungsfunctionen sehr leidet werden, so können wir der Reizung zu Kopfschmerz, welche diesen krankhaften Zustand des Magens begleitet, nur dadurch begegnen,

bleibt. Wenn daher die Bandmuskeln durch sympathische Wirkung eines Brechmittels auf den Magen, in convulsivische Thätigkeit versetzt werden, und die allgemeine Untriebliebe dadurch beträchtlich verengert wird, so wird der Magen gewissam gegen das epigastrische Zwerchfell gedrückt, so daß in ihm Entzündung wird durch die cardia, in gerader Richtung oder vielmehr durch den nach Erbrechen des Pharynx gebildeten Canal hinaufgetrieben und durch den Mund ausgelieert, und so alle die physiologischen Erscheinungen des Erbrechens hervorgerufen. Um die eben erwähnte Reihe von Abzügen herbeizubringen, braucht das Brechmittel nicht verdrängt zu werden, eine brechenwürdige Substanz in die Venen gespritzt oder in Subcutaneapneumie, auf das epigastrium gelegt, vermag dieselben Wirkungen hervorzubringen.

*) Siehe die Analyse der Quelle in des Verfasser's Account of Beulah Saline Spa.

daß wir die krankhafte Sensibilität bestreiten, bekämpfen, und dessen geschwächten Ton wiederherstellen. Wenn daher Anomalien (scharfer Unerblichkeit) im Magen und Darmcanale, das Product einer gestörten Verdauungsfunktion, die hauptsächlich Quelle der Kopfschmerz sind, so muß unter einer rationellen Gesichtspunktung mittel darin gesucht werden, ihrer Erzeugung dadurch vorzubauen, daß man die gestörte Function wieder in den Zustand der Gesundheit zurückführt. In dieser Absicht müssen wir zuerst nach den Arzneien und Nahrungsregeln umsehen, welche die übermäßige Sensibilität der Digestionsorgane beseitigen und nachdem sie festgestellt; zur Erfüllung dieser beiden Anzeigen bedarf es weiter nichts als Regulierung der Diät und Abkühlung auf Wiederherstellung und gebräuchliches von Stützungen aller nachtheiligen Secretionen. Und wenn es uns gelungen ist, die krankhafte Sensibilität des Magens und Nahrungsorgans zu bekämpfen, so haben wir denselben zunächst durch aromatische und bittere Mittel zu stärken.

Ich erwähnte, daß die entfernteste Ursache des Kopfschmerzes die übermäßige Empfindlichkeit für manche krankhafte Einflüsse sey. Unsere Hauptindikation bei der Behandlung solcher Fälle ist daher, das Nervensystem im Allgemeinen zu stärken; denn den Einflüssen selbst braucht man nicht entgegenzuwirken, der Kälte selbst ausgenommen, und dieses kann nur anvollkommen geschehen. Gegen die Feuchtigkeit der Luft gibt es kein vollkommenes Schutzmittel, sie bringt in die festesten Schutzmittel unserer Gebäude, und selbst ins selbst im Bett, und daselbst ist der Fall mit den großen elektrischen Veränderungen der Luft. Wenn der Kopfschmerz ein Symptom jenseits vorwieglichen Zustandes des Nervensystems ist, welcher so oft mit einer diffusiven Anlage und Störung der Vitalfunktionen verbunden ist, oder wenn er die Form des *clausus animi* hat, wo wir ihn bereits erwähnt haben, der eig des Schmerzes mit der Fingerspitze beobachtet werden kann, so müssen wir zu den zu ihrer Heilung trocknen kalten Mitteln, besonders zu den metamorphischen, mit Glinin, den süchtigen Nahrungsmitteln, wie Ammonium und den Aetherarten, dem Argemone, und besonders den transpirabilen Mitteln in Verbindung, welche mehr spezifisch auf die Unterleibs-Nervenganglien wirken, wie Stramonium, Baldrian, Galbanum und ähnlich. In allen Formen dieser proteusartigen Krankheit (Hysterie) ist sehr viel Nahrung, sowohl des Magens, als der Därme vorhanden, und ich bin oft zu dem Glauben verleitet worden, daß die ungedächliche Ausdehnung, welche durch die große Luftansammlung dieser beiden Organe an den Brustfasern derselben hervorgerufen wird, die Haupterregungsursache dieser jener sympathischen Leiden ist, welche diese Krankheit charakterisiren; nichts beweist gewisser Erleichterung, als Entfernung derselben; und auf diese Weise werde ich es auch, daß alle als Carminativa wirkende Arzneimittel sich so wesentlich erweisen. Ich habe bereits die Thatfache angeführt, daß bei jeder Art von Kopfschmerz, wenn der Magen die Ausdehnung von Luft durch Aufstoßen, ein Nachlassen des Schmerzes bewirkt.

Eine andere gewöhnliche Ursache des erhöhten Kopfschmerzes ist die durch einen Zustand von Verstopfung hervorgerufene Reizung in den tiefen Därmen. Wernatürliche Zurückhaltung des Darmkanals kann aus Mangel an der gehörigen Menge der in ihnen abgesonderten Flüssigkeiten, oder aus einer träglichen Thätigkeit in den Bewegungen der letzteren entspringen. Es gibt zwei verschiedene Bewegungen in den Därmen, die peristaltische und die wurmformige. Die erste wird peristaltisch (zusammenziehend) genannt, weil die Bewegung hervorgerufen wird durch die Zusammenziehung der den Darm umgebenden Muskelfasern, wodurch der Durchmesser desselben vermindert wird; die zweite dagegen, oder die wurmformige, erhält ihren Namen von der Ähnlichkeit derselben mit der Zusammenziehung einer Wurms nach der Länge, beim Fortschreiten, eine Bewegung, welche in beiden verursacht wird durch die Zusammenziehung derjenigen Muskelfasern, welche nach der Länge an ihnen herunterlaufen.

Nun geschieht es durch die peristaltische und wurmformige Thätigkeit lezterlich, daß der Darmkanal fortgetrieben und am Ende abgesetzt wird, und die Aufeinanderfolge der Thätigkeiten, durch welche die Fortreibung bewerkstelligt wird, scheint mir, von den Folgen der Wirkung abgeleitet, folgenden: Die Kreis ober pri-

matische Faserreihe drückt, mittels Zusammenziehung, den Inhalt des Darms zusammen und dieser gedrückt, durch Bildung eines Stützpunktes, den Längsfasern einen festen Punkt, um sich über denselben zusammenzuziehen; nachdem diese geschehen, läßt die Zusammenziehung der Längsfasern den Faeces nach, und es folgt Erleichterung derselben, während die Kreisfasern in Thätigkeit bleiben, von die notwendige Folge des Wittertrüdes des Darmkanals durch Verengerung des Darms ist. Ich nehme an, der ganze Fortreibungsproceß werde durch eine anhaltende Aufeinanderfolge solcher abwechselnden Zusammenziehungen und Erschlaffungen bewerkstelligt, und die Hauptverrichtung der Kreis- oder peristaltischen Fasern bestche darin, vermöge ihrer Thätigkeit einen festen Punkt darzubieten, auf welchem sich die Längsfasern zusammenziehen können. Wenn diese Ansicht des Proceßes richtig ist, so schließt ich daraus, daß die eigentliche Vertheilung der Darmkanals ganz durch die Längsmuskelfasern bewirkt wird, — eine Idee, welche dadurch Bestätigung erhält, daß diese Faserreihe in dem Dickdarme so viel stärker ist, als in irgend einem andern Theile der ersten Wege, daher wegen der vermehrten Festigkeit des ausgeleitenden Stoffes eine größere Propulsionskraft erfordert wird.

Aber außer einem solchen Voranschreiten der natürlichen Darmbewegung, oder einer Verengung der secretirten Flüssigkeiten, als Ursachen der Verstopfung, nehme ich hier noch Gelegenheit, auf den Einfluß der Gewohnheit auf die tägliche Aufregbarkeit des tiefen Theils der Därme aufmerksam zu machen. Die Därme können bekanntlich an eine solche Regelmäßigkeit gewöhnt werden, daß der Reiz zur Entleerung derselben zu einer bestimmten Stunde mehr vertheilt. Warum wird es geschieht, läßt sich nicht so leicht angeben; aber doch läßt sich die Thatfache nicht läugnen: und ein nicht unwesentlicher Umstand und eben so schwer zu erklärender Umstand ist der, daß, wenn man durch irgend einen Unfall, selbst nur für eine Zeit, die regelmäßige Ausleerung dadurch stört, daß man jenem Drange nicht nachgibt und Folge leistet, es oft ziemlich schwer und spät gelingt, die regelmäßige periodische Vertheilung jenes Zustandes von Erregbarkeit wiederherzustellen, welcher dazu Veranlassung und erster Anlaß ist.

Die Verstopfung wirkt, jeder andern Ursache von Reizung gleich, verfahren auf verschiedene Constitutionen und Körperzustände. Eine ihrer gewöhnlichen Wirkungen ist die Störung des ganzen Verdauungsproceßes, und auch Veranlassung zu Unordnungen in der Leber, und wenn man sie fortanzen läßt, zu Disorganisation derselben. Die Wirkung, welche künstlich herbeigeführte Verstopfung auf die Leber des Fieberkranken hat, ist bekannt genug. Wir finden daher in diesen beiden Wirkungen immer ergiebige Quellen von Kopfschmerz, — des Kopfschmerz, oder dyspeptischen und des eigentlich sogenannten hysterischen Kopfschmerz. Nun ist das Versehen, daß von dieser beiden Krankheiten aus einer solchen Ursache, zu überfließen; und da Verstopfung größtentheils aus Verstopfung der Därme und Mangel der natürlichen Secretionen in denselben entspringt; und Abführmittel diese Ursachen, durch Reizung der einen und Anregung der andern geradezu entzernern, so werden sie zu natürlichen Gegenmitteln gegen Verstopfung; druntenachtet aber ist, zu einer Auswahl derselben, Urtheil und Achtsamkeit erforderlich; denn obwohl alle Abführmittel die Därme entleeren, so wirken doch, bekanntlich, manche derselben so, daß sie derselben in einen noch heftigeren Grad von Verstopfung zurückfallen, als der von ihrer Anwendung war. Daher müssen wir bei unserer Wahl uns an die wenden, welche die Därme zur Thätigkeit nur gelinde, oder nicht gewaltsam reizen; welche sie in Erfüllung ihrer Function unterstützen, indem sie ihnen Ton und Reizbarkeit mittheilen, statt sie zu einer starken und außerordentlichen Thätigkeit anzuregen, durch welche sie noch mehr geschwächt werden würden.

(Von Dem. Hume Beatebead's Erfahrungen über die an deren Arten von Kopfschmerz vieldicht später.)

Untersuchungen über die Behandlung der Krätze

hat Dr. C. Mery, Arzt am Hôpital Saint-Louis im Bulletin général thérapeutique 30. Mai 1835 bekannt gemacht. Um die rei-

nen Wirkungen der Mittel auf Hautkrankheiten zu erhalten, hatte es sich derselbe zum Zweck gemacht, nur eins oder zwei derselben anzuwenden, aber er hat beinahe gar nicht beobachtet, daß die einer großen Anzahl derselben zu thun, um seinen Erfahrungen eine immer sicherere Grundlage zu verschaffen. Wir übergien hier das Wenigste, was derselbe in Beziehung auf die Beobachtungen Anderer über den acarus scabiei sagt, und theilen nur mit, was derselbe in Beziehung auf eigene Erfahrungen beibringt.

„Wenn ich, sagt er, über die Rolle, welche der acarus in Hinsicht auf Hervorbringung der Krätze spielt, nicht seinen Thatfachen dabei, so würde ich mich hüten, davon zu sprechen; aber seine Erfahrungen, unter meinen Augen von einem in Krätze leidenden, Herrn. A. in G. gemacht, und anderst viel besser als irgendwelche Beobachtungen lassen mir seinen Zweifel übrig, und ich bin überzeugt, daß die Krätze nichts Anderes ihrer Entstehung verdankt, als dem Vorhandensein einer gewissen Anzahl solcher acari auf verschiedenen Theilen des Körpers, besonders an den Händen, an den Füßen, unter den Achseln, an den Geschlechtstheilen und bisweilen auch am Nackenbarte. Meine Untersuchungen ist auf eine Menge Untersuchungen gegründet, welche mein Amt am Hospital-Saint-Louis vorgunehmen mit Gelegenheit gibt. Wenn in meinem Sonnenbrennstein die Krätze ist, wechsele ich die Aufnahme in meine Krankstühle, bei dem Krankencarum einfließen, so beobachte ich nicht allein die Natur des Ausschlags, sondern ich suche auch nach Gurchen (aillons), und so oft ich deren finde, behaupte ich mit Bestimmtheit, daß der Kranke von der Krätze angegriffen ist, selbst wenn die Bläschen mit eczema-Bläschen (squamous humide), mit den Nodulis des prurigo, mit der phlyctenulosa (Alibert's) oder mit einem liehen agnate vermischt wären; ohne daß ich jedoch mit Herrn. G. behaupte, die Bläschen seien kein eigenthümliches Symptom der Krätze, oder wie Keneel glaube, daß die prurigo von porphora denen acari erzeugt werde. Ich weiß allerdings, daß alle fixierten acari Krantheiten sich mit einander verbinden können; mir ist es wohl bekannt, daß sich die wahre Krätze mit der Gewürzkrätze (gale des épices) oder in anderen Worten, mit eczema compliciren kann; auch weiß ich, daß sie oft liehen, prurigo, ecchyma begleitet, allein alle diese Krantheiten sind keineswegs an einander gebunden, und wenn man die Krätze geheilt hat, muß man auch ihnen eine besondere Behandlung widmen.“

Die einfache Krätze ist charakterist durch das Vorhandensein kleiner ausgeprägter Bläschen, deren oberer Theil durchsichtig, die Grundfläche aber mehr oder weniger breit und mehr oder weniger hart ist, je nach der Empfindlichkeit der Kranken und nach der Dauer der Krankheit; eine kleine schwarze Kratte folgt auf das Bersten des Bläschen, welches wohl auch gelblich wird und sich in eine wahre Pustel verwandelt, wenn daselbst mehrere Krätze sitzen, und endlich in eine Kratte, wenn die acari verendet sind. Es gibt eine Art von Krätze, welche fast gleich von Anfang an, von grobem, mehr oder weniger nach an einander stehenden Pusteln begleitet ist, welche, gleich bei andern, zahlreichen Gurchen zeigt, in denen acari enthalten sind; sie zeigt sich besonders an den Händen und am Beinen. Eine aufmerksame Untersuchung hat mich zwischen ihnen und denen der gewöhnlichen Krätze nicht den geringsten Unterschied finden lassen. Man darf diese Krankheit nicht mit zusammenhängenden ecchyma verwechseln, welches ich in einer gewissen Anzahl von Fällen beobachtet, und nirgendwo beschreiben gefunden habe. Dieses besteht in Hautwurzeln, den Rötten, die innere Fläche der Hand, und die Finger, die Füße und die großen Zehen, es ist von einer beträchtlichen Geschwulst an allen diesen Theilen begleitet, triebe die Oberfläche derselben in die Höhe, und bildet eine Menge kleiner, umschriebener und von einander getrennter Eiterherde. Bei dieser Krankheit muß man sich heilen, dem Eiter einen Ausfluß zu verschaffen, indem man mit einer Schere tiefe Einschnitte in die epidermis macht, welche gänzlich beschaffen sein müssen. Ich brauche nicht zu erwähnen, daß reichliche Capilladen, Band- und Fußbäder notwendige Unterstützungsmittel der Cure sind. Nach fünf oder sechs Tagen sieht man die Oberfläche sich ganz von diesen Eiteren abtrennen und die Krankheit bricht; man bemerkt keine Spur von einem acarus. Der untere Theil der Arme ist einer der Orte, wo sich, nächst den Händen und Fü-

ßen, die acari vorzüglich gern finden; sie liegen hier in die Furchen gedrückt, welche sich auf barten, mehr oder weniger zahlreichen Föttern finden, an deren Spitze man Pusteln findet, welche der Krätze mit seinen Pusteln aufliegt; dort: diese Pusteln veranlassen wahrnehmlich der erhöhten Empfindlichkeit dieser Stelle der Haut und der eigenthümlichen Organisation derselben der Entstehung; es sind gewöhnlich die Arme, welche am schwierigsten heilen. Wenn die Krätze des acarus erwiesen ist, so scheint mir es sehr wichtig, die Frage zu beantworten, ob die Pusteln die Wirkung des Vorhandenseins des acarus sind, oder ob letztere nur eine Complication derselben ist. Um diesen Zweifel zu erröthen, glaube ich, man werde der Lösung dieser Aufgabe am nächsten kommen, wenn es einem gelingt, die Krätze, ihre Ausbreitung, welche so groß sein, als sie will, zu heilen, ohne die ganze Oberfläche des Körpers mit den gewöhnlichen Mitteln einzuräumen, sondern bloß die Stellen, wo die Ursachen verbergen Gurchen setzen. Ich fand in Samuel H. A. n. r. e. f. f. der ersten Beobachtung zu dieser Behandlung und die Zusammenfassung einer Salbe, welche ich folgende versuchte. Ich bemerkte jedoch bald, daß die von diesem Arzt gegebene Verordnung unaußerordentlich sey, es entstand auf diese Weise ein harter Kratz, welcher in dem zu seiner Beseitigung angewendeten Oel schwamm. Ich bediente mich daher zwar der wirksamen Bestandtheile (Wasser) derselben, aber ich nahm mit dem Präparat verschiedene Veränderungen vor, welche daselbst zu einem der sichersten, welche man nur anwenden kann, gemacht haben. Hier ist die Formel dazu:

R. Saponis nigri . . .	libras octo.
Salis marini . . .	libras quatuor.
Sulphuris . . .	libras quatuor.
Alcoholis . . .	libram unam.
Aceii . . .	libras duas.
Chloruret. Calcii . . .	semilibras.

Miscen.

Dieses Präparat ist reich und leicht zu handhaben. Ich verordnete daselbst zu einer Linze täglich auf zwei Mal, und ließ das mit alle Krätzigen einreiben, welche in meine Krankstühle kamen. Wenn eine geringere Menge des Mittels bereitet werden sollte, so könnte man folgende Formel gebrauchen, welche nur auf vier Einreibungen, nämlich auf zwei Tage, bestimmt ist:

R. Saponis nigri . . .	unciam unam.
Salis marini . . .	seunciam.
Sulphuris . . .	seunciam.
Alcoholis . . .	drachmam unam.
Aceii . . .	drachmas duas.
Chloruret. Calcii . . .	semdrachmam.

Bald bemerkte ich, daß diese Behandlungsweise darin sehr große Vorzüge hatte, daß ich an einer beträchtlichen Anzahl Kranter Versuche mit dem Resultat, daß die Krätze nicht mehr folgte:

1) Was ich voranzusetzen hatte, ist: erstens, obgleich ich nur die Hände und die Füße einreiben sollte, so deuten doch alle Gurchen, welche die übrigen Theile des Körpers bedecken, schnell, und noch vor einer Zeit von acht Tagen der Behandlung verschwinden auch die eingewurzelten Krätze; 2) bei dieser Behandlung vermindert man für den Kranken die häufigen Ausbrüche von liehen, eczema, welche oft die Folge allgemeiner Einreibungen sind; 3) schon man auch die Bläsche und man kann die Krätzigen in wirksamem Grade behandeln, und ohne ihnen Ekel vor solcher schmerzhafter Bläsche und die Beschwerden, welche der Gebrauch derselben mit sich bringt, zu verursachen; 4) befeuchtet man auf den Stellen der Krätzkratte den widerlichen Geruch, welchen die Anwendung von Krätzsalben gewöhnlich erzeugt, und zu gleicher Zeit verbindet man auch die unglückliche Timorierung, welche derselbe bei vielen unter ihnen auf eine schwache Brust äußert.

Diese auf die Ursachen gerichteten Erfahrungen werden, hoffe ich, zur Lösung der wissenschaftlichen Frage beitragen im Stande seyn; denn das Uebel auch an den Theilen verschwindet, wo das Mittel nicht angewendet worden ist, so sind sie auch geeignet, zu beweisen, daß man die Krätze heilt, indem man den acarus vernichtet, und daß demnach das Vorhandensein dieses Insekts die Ursache und nicht bloß eine einfache Complication der Krankheit ist. Die Anzahl der Personen, welche ich dadurch geheilt habe,

daß ich Morgens und Abends die Füße und Hände mit diesem Heilmittel einreiben ließ, bedankt sich auf mehr als 300000 Quabert; wieviel wurden es nach vier oder fünf Tage lang dauernder Behandlung; andere erst nach zehn, zwölf oder vierzehntägigen Einreibungen; überhaupt betrug die mittlere Dauer nicht über acht Tage. Uebrigens stellt sich, die Dauer mag sehr, welche sie wolle, nie ein starker Ausfluß, noch Ausschläge nach Anwendung des Mittels ein. Die acari werden gebrüht getödtet, die Furchen, welche sie enthalten, fallen zusammen, und die Bläschen verschwinden. Ich habe diese Behandlung angewendet, ohne mich der Schwefelsäure zu bedienen, und sie hat so rasch gewirkt, als beim gleichzeitigen Gebrauch derselben; die eintrocknen Blätter waren eben so nützlich, als die Schwefelsäure, denn die Kranken wurden in derselben Zeit geheilt, mochte ich ihnen nun die einen oder die andern gebrauchen lassen. Ich weiß, daß andere Aerzte vor mir ähnliche antiparische Mittel vorge schlagen und probirt haben; mir sind die schwefelhaltigen Beschreibungen bekannt, welche Dupuytren auf alle mit Bläschen besetzten Theile anwenden ließ; ich weiß, welchen Ragen Dr. Witt mit dem Hydrochloriden Quinor erfordern hat; und endlich kenne ich alle die schonen Untersuchungen dieses gemeinschaftlichen und geschätzten Regens über die vier Arzneymittel, welche derselbe an Thieren von Kanari, wozu auf eine Reihe, vorgekommen hat, was ein Local von achtzehnhundert und zwanzig nach diesen verschiedenen Methoden behandelt worden ist. Die Resultate, welche derselbe erhalten, haben viele übertriebene Ansprüche auf ihre wahre Werth zurückgeführt, und die Mittel selbst, die er empfohlen hat, sind nicht besser zu sprechen, als indem ich mich auf mehr, als zwölf hundert Erfahrungen berufe.

Um den Nutzen, den das Mittel mir zu haben scheint, in einigen wenigen Fällen auszusprechen, sage ich, es ist ein Mittel von bequemer Gebrauch, welches keine Krankheitsart verursacht, die Heilbarkeit nicht beschneidet, in den Gelenken, wo es an einer großen Anzahl von Kranken zugleich angewendet wird, keinen Geruch verbreitet; eben so schnell und noch schneller heilt, als die besten bis jetzt gebrauchten Mittel, daß es wegen seines mäßigen Preises von Armen und Reichen benützt werden kann; und endlich, daß es, so wohl Gicht, als Willkürgepfeiden eine beträchtliche Anzahl Kranken kräftig erparren kann. Bei diesen Untersuchungen haben mich bloß zwei Beweggründe geleitet, denen ich gern meine Mühe widme, die Liebe zur Wissenschaft und das Interesse der Menschheit."

M i s c e l l e n .

Das Jaam ist eine schon im Jahre 1823 durch den. Generaly bekannt gemachte Africanische Pflanze, welche gewöhnlich bei Brustbeschwerden und spasmodischen Nerventrankeiten angewendet wurde, und von welcher die Apotheker Fr. Baudo und Dr. Priot einen sehr angenehmen schmeckenden Syrup und Pastillen bereitet haben sollen, die später von manchen Aerzten unter die Magistralmittel aufgenommen und vielen andern Mitteln gegen diese Krankheiten vorgezogen worden sind. Beim Trocknen bekommt es einen süßen, sehr angenehmen, fast dem des frischen Fenchels ähnlichen Geruch. Die Blätter schmecken fast bitter, den bitteren Wurzeln ähnlich. Die Pflanze enthält ebenfalls vielen Schmelz das Krom und der bittere Stoff wird zerbröckelt und lindert, gleich dem Scharfweider. Nach G. befördert es die Verdauung, stillt Bräust

schmerzen, lindert den Husten, beseitigt Krämpfe und Oppression und befördert den Auswurf. Dies wird auch von andern Aerzten bestätigt. Es paßt besonders, wenn die Sensibilität und Volubilität übermäßig ansteigt sind, vermindert werden sollen. Es ist eine Schmaragropflanze aus der Familie der Ordoideen, von denen es einige psychische Eigenschaften besitzt. Der Geruch ist der Banille, der Geschmack dem des Salep ähnlich, und es enthält noch einen bittern Stoff. Dr. Priot bereitet den Syrup und die Pastillen auf folgende Weise: Er bereitet aus 1 Theil Blätter und Stängel und 6 Theilen Wasser ein destillirtes Wasser, destillirt davon 4 Theile ab und läßt im Wasserbad noch einmal so viel weißen Zucker darin schmelzen; mit dem in dem Kolben übrigen Decoct bereitet er einen Syrup, den er mit dem ersten vermischt. In den Pastillen nimmt er eine gewisse Menge Korneagater, macht mit dem destillirten Wasser einen Teig daraus und setzt diesen Teig 2, Extract derselben Pflanze hinzu. Die Blätter werden viele Tage in Aufguss mit Zucker zerläßt genommen. Den Syrup wendet man zu einem kleinen Kaffeebeißer voll, mehrmals täglich oder zu einem gemäßigten Thee in einer Tasse heißen Wassers an. Mit einem Theile süßen Milch versetzt, wie dieses Getränk, mag es nun als Julep oder auch mit heißen Wasser verdünntem Syrup erhalten werden, noch wohl annehmbar. Der Syrup kann lindernenden Portionen und Juleps hinzugesetzt werden. (Bull. gen. de thérapeutique, 30. Mai 1835.)

Ueber die Wuthkrankheit bei den Färsen hat Dr. Köhlin eine Abhandlung* drucken lassen, welche folgende Sätze nachweist: 1) Die Krankheit unter den Färsen ist ein Typhus eigenthümlicher Art, welchem als ursprünglichem Krankheitszustande vermuthlich nur die in das Hungersüchtigt gebildeten Thiere anverwandelt sind, der aber durch Ansteckung auf Kranke und andere Thiere übertragen werden kann. 2) Dieser Typhus bietet in seinen verschiedenen Zeiträumen und bei verschiedenen Thieren, mehr oder weniger zahlreiche und verschiedenartige Erscheinungen im Leben und nach dem Tode dar. 3) Es geschieht sich demselben häufig ein wüthendes Delirium, ein Asphyment hinzu, die sich durch Brüllschrei (Rabies) äußert. 4) Das mit diesem Typhus befallene Thier geht oftmals an demselben oder auf ganz andere Weise zu Grunde, bevor die Krankheit sich die zur Contagiosität entwickelt und ihre Vollendung erreicht hat. In solchen Fällen ist der Wuth des kranken Thieres ohne weiteren Nachtheil. 5) Da es indessen unmöglich ist, mit Sicherheit zu bestimmen: ob die Krankheit in den geborenen Fällen sich die zur Contagiosität entwickelt hätte oder nicht, so sind die von kranken Färsen gezeigten Erscheinungen und Thiere so anzusehen und zu behandeln, als wenn sie von einem wuthkranken Thiere gezeigten worden. 6) Zur präservirenden Behandlung von Menschen, die dieses Unglück erlitten haben, genügt das künstliche Geschwür an der verletzten Stelle der blauen Krabbe und gelinde diaphoretisches Verhalten.

Fünf und zwanzig Banwüchser sind einem einzelnen Individuum zu Berlin innerhalb 8 Stunden abgegangen. Der behandelnde Arzt, Dr. Kupffers beiseit, bemerkt die 25 schmerzhaften Krämpfe auf.

* Ueber die in unseren Zeiten unter den Färsen herrschende Krankheit und die Natur und Ursachen der Wuthkrankheit überhaupt. Von Dr. Joh. Seb. Köhlin. Zürich 1835. 8.

Bibliographische Neuigkeiten.

Observations on the Heart and on the peculiarities of the footus. By James Jeffray, M. D., Prof. of Anatomy in the University of Glasgow. Glasgow 1835. 8.
A Guide to an Arrangement of British Birds, by the Rev. F. O. Morris. London 1835. 8.

Sur le Cathétérisme simple et forcé et sur le traitement des rétrécissements du l'urètre et des fistules urinaires par Mathias Mayor, Docteur en chirurgie à Lausanne. Paris 1835. 8. av. Pl.

Observations on Climate, Diet etc. in France and England. By Dr. C. Higgins. London 1835. 12.

R e g i s t e r

zu dem einundvierzigsten Bande der Notizen aus dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

(Die Römischen Ziffern bezeichnen die Nummern, die Arabischen die Seiten.)

- A.**
- Entnahme des Lebens und Tod, Bemerk. DCCCGII. 342.
- Absinken, Wirth. die Naturf. dess. betr. DCCGXCI. 167.
- Aeriosphäre Wirth. DCCCLXXXIV. 62.
- Aquatorialgebirge, Beob. in Bezug auf die mittl. Temp. der. DCCCLXXXIV. 57.
- Aerite, über nachtheilliche Lebensdauer im Stenbe der. DCCCLXXXVIII. 125.
- Affen, Anekdote von. DCCGLXXXIX. 139.
- Alter, Zeit. eines künstl. DCCGCX. 160.
- Agaricus albus, Philm. DCCGCXIX. 301.
- Adontroffe, neue im Hüften Odon. DCCCLXXXVI. 87.
- Alex und Wörthe bei Ammenorrhöe. DCCXCIX. 304.
- Amourse, bei noch Bleichst. über. DCCCLXXXVIII. 121. — mit Gewich. u. Atrophie der Sehnen. DCCGCI. 36.
- Amrisin, neue ostn. DCCGC 312.
- Amnenorrhöe, Einwirk. der Keimung der Früchte auf. DCCGLXXXI. 15. — Alex und Wörthe bei. DCCGCXIX. 304.
- Amputationen, über d. Nervenschmerzen in. DCCCLXXXVIII. 124.
- Anaemia renum, bef. Entz. der Nieren beschrib. DCCCLXXXV. 80.
- Anosodionan, Körper über die. DCCGLXXXV. 79. — in Nomburg geborn. DCCGLXXXIII. 41.
- Anomies u. Physiologie d. Erber, Schrift. DCCCLXXXVIII. 128. — Erber. der vergessenen. DCCCLXXXII. 31.
- Anderson Guide to the Highlands and Islands of Scotland etc. DCCGCXIII. 587.
- Anerisma ther. ursp. aromol verlaufend. art. vertheilung. DCCCLXXXVI. 89. — der Aorta erzeugt Mordet auf phtisis. laryng. DCCCLXXXV. 80.
- Anerismen, über. Anerismenaden d. Ater. bei. DCCGCXV. 240. — des Ant. der Aorta, über den Wangel charact. Symptome. DCCCLXXXVIII. 284. — Wirt. über. DCCCLXXXV. 80.
- Anfällung d. Parnblase, fess. DCCGCXCV. 240.
- Aorta, f. Aneurysmen. — Aneurysma, f. Aneurysma.
- Aptenodotes Patagonica, f. Königs Pinquin.
- Arapaouba, f. Spigelia antheimintica.
- Armen, über d. Wirt. zu Erber, des Gesesschritts. der, Schrift. DCCGCI. 351.
- Artenige Säure, Gegeng. bog. DCCGCXVII. 272.
- Artemiside, Gegeng. bog. DCCCLXXXIX. 144.
- Arteria vertebralis, ein urp. anomol verlauf., Aneurysma. DCCCLXXXVI. 90.
- Arteria, über Aneurysmenaden bef. bei Aneurysmen. DCCGCXV. 240.
- Astma mit ungeheurem Emphysem unter d. Pleura. DCCGCXVII. 270. — Wirt. der dagegen. DCCGLXXXII. 32.
- Atmosphärische Luft, über. Notwend. der. a. Entw. des Fötus in der Gebärt. G. DCCGCXVI. 241.
- Augenentzündung, über. DCCGCXVII. 208.
- Aufzucht d. d. Bestimmung der Seite d. hypertr. d. d. DCCCLXXXV. 71.
- Avoli, eine Gattung der Nafis, über. DCCGCXIII. 108.
- B.**
- Bancal, Lettres médicales sur le grand hôpital Saint-André etc. de Bordeaux. DCCGLXXXIV. 64.
- Baldom, Klink in Rom. DCCCLXXXIII. 43.
- Bant, neues. DCCGCXIII. 202.
- Bendwurm, Beob. in Bezug auf Erzeugung. bef. DCCCLXXXVI. 90.
- Bauchwurm, peritrem, bei einer hoch Schwane. DCCGCXIX. 304.
- Baudrimont, Introduction à l'étude de la Chimie etc. DCCCLXXXII. 31.
- Beau, über's des sogenannten Metaklin. gen. DCCGCXV. 233.
- Beaumont, f. Dufrenoy.
- Bequerel, über die chem. Verb. welche durch mechan. Zertheil. im Körper bewirkt werden. DCCCLXXXV. 65.
- Bellingert, Beobachtung von myelitis. DCCCLXXXI. 9. — neue Unterf. über. Neuralgias des Gesicht. DCCGCXCI. 167.
- Bergdörfer, Wirkungen auf d. menschlichen Körper. DCCGCXCI. 161. — über die dadurch erzeugte pathol. Wirt. DCCGCII. 337.
- Bernstein, vermuthliche Ursprung des. DCCCLXXXVIII. 122.
- Breutelliere, Zeugung. DCCGCXCI. 164.
- Bewegung der Erde und Himmelskörper. 12. über. DCCGCII. 351.
- Biderstich, Fall, wo die Aorta mit Gif. voranommen wurde. DCCGC. 311.
- Bignonia Catalpa, Philm. DCCCLXXXII. 32.
- Biot, Verf. über Bewegung des Pflanzenstoffs. DCCGCX. 165.
- Bischoff, über die erste Ernährung des Fötus. DCCGLXXXIV. 55. —
- Blad, dergl. Beobacht. der mündl. Beobachter. Engl. G. DCCGCXVII. 265.
- Blad, über d. Wirt. der Körperbildung auf d. Fetus. DCCGCXIV. 209.
- Blandin, Parallele entre la Taille et la Lithotrie. DCCGCXVIII. 282.
- Bleue, Retrol. DCCGLXXXV. 96.
- Bleue, Verfall, f. Uterus.
- Bleichst., verdünnte Schwefelsäure bei. DCCCLXXXVII. 128.
- Bleutuberkulose, f. Wirt.
- Bleutub. zum Ausziehen fremder Körper. auf d. Körper. DCCGC. 315.
- Bleutegelgebirge d. Granit. DCCCLXXXIV. 64.
- Bleutub. tödtlich, in d. Herzbeutel. DCCGCXIX. 297.
- Boase on primary Geology. DCCGC. 319.
- Bort, über die natürliche Geburtshilfe. DCCCLXXXVIII. 128.
- Bonaparte, Iconografia della fauna italiana. DCCGCXIV. 223.
- Bonnet, über. DCCCLXXXVI. 88.
- Bordeaux, medic. Wirt. über d. Heilkräfte von, Schrift. DCCCLXXXIV. 64.

Botanik, *Bref.* DCCGXC. 159.
 Boter, du siège et de la nature des maladies mentales. DCCCLXXXV. 80.
 Bougie durchbohrt d. rect. und veranlaßt 200. DCCGXC. 100.
 Brachiopten, *Anat. bref.* DCCCLXXXIII. 33.
 Brandiges Absterben eines großen Theils der Lere. DCCGXCIII. 208. — Absterben d. Reie, b. Xophus häufig beob. DCCCLXXXVIII. 128.
 Brechet, Mémoires chirurgicaux sur différentes espèces d'aneurysmes. DCCCLXXXV. 80.
 Brechweinsteinsäure, Heilmittel. DCCGC. 320.
 Brechnesset, Heilmittel. DCCGXCVI. 256.
 Brodie, Fall u. Vermerk. üb. Stricture des rectum. DCCGXCII. 172.
 Broussais, Traité de Physiologie appliquée à la Pathologie. DCCGXCII. 175.
 Brown, üb. d. weicht. Blüthe u. Frucht d. Rafflesia. DCCGXCIII. 208.
 Brustoperationen, DCCCLXXXIII. 105.
 Brustdrüsen und Prostata, neue von Sarsen. DCCCLXXXVI. 98.
 Brüste, Bemerkungen über. DCCGXCIV. 231. —, Absterben nicht eingestimmter. DCCCLXXXIII. 48. —, üb. d. Kropfen u. entzündete. DCCGC. 313.
 Brustdrüsen der Weiber, üb. von und Rügen. DCCCLXXXIII. 47.
 Rücken, Gemüth. der Reizung ber. auf Anamnese. DCCCLXXXI. 15.
 Rücken, Compress. u. Heilung chronischer. DCCGXCII. 352.
 Sarsen und Weibthier, das Eisenoxydhydrat als Gegenmittel der artemischen Säure. DCCGXCVII. 272.

C.

Cassini, Mémoire sur les caractères anatomiques et physiologiques de l'infirmité. DCCCLXXXI. 16.
 Casetel, verrückt geworden. DCCGXCVII. 272.
 Casetel, Bemerkungen über. DCCGXCVII. 264.
 Carcinoma recti, durch Operat. geheilt. DCCCLXXXIII. 41.
 Carlson, Fall tödtl. Wutergang. in d. Herzbeutel. DCCGXCIX. 297.
 Censeur médical, n. Zeitfchr. DCCGXCVII. 272.
 Cerithium Telescopium, lebendes in England. DCCGCI. 330.
 Cernie, Werk üb. atomist. DCCCLXXXIII. 31.
 Cernie'sche Verände, in Ägypt. durch merckm. Berührung. üb. DCCCLXXXV. 65.
 Cernie, üb. d. Wagen, und Dargange des kranken Menschen, DCCGXCVIII. 281.
 Chirurgische Ges., *Bref.* DCCCLXXXVIII. 111.

Chirurgische Bazar errichtet. DCCGXCVII. 272.
 Cicadaclarisone, Schriften der. DCCGCI. 344.
 Cirrheiden, üb. Organist. *Bref.* DCCGXCIV. 245.
 Cistern's Statistik, Unterf. über Streifenkrankheit. DCCGCI. 351.
 Clinit in Rom im Winter 1833 — 1834. DCCCLXXXIII. 43.
 Coates, schriftl. Degenerat. im Herzen. DCCGC. 317.
 Colibri's, Beobachtung üb. DCCGXCIV. 230.
 Colombat des maladies des organes de la voix. DCCGC. 320.
 Coluber scaber, metrisch. Zahnapparat *bref.* DCCCLXXX/II. 104.
 Compressen d. cyron. Babonen. DCCGCI. 352.
 Comte, Physiologie pour les collèges etc. DCCGXCIII. 71.
 Conspirationen d. Schilfen. DCCGXCVII. 272. — ter. Frauen möhrend. Schwang., während und nach d. Geburt, *Schriftl.* üb. DCCGXCVI. 256.
 Cooper, Fall v. Erstarb. DCCGXCIII. 206.
 Corallien, Wachsthum der. DCCGXCVI. 248.
 Corby, On the Management and Diseases of the Infants under the influence of the climate of India etc. DCCGXC. 160.
 Coste, Recherches sur la génération des mammifères. DCCGXCVI. 255.
 Cousin, f. Biran.
 Croup, Werk über. DCCGXCIV. 239.
 Cruraldrüsen, Fall von. DCCGXCII. 206.
 Cruraldrüsen, *Brief.* gegen Gonorrhoe. DCCCLXXXI. 16.
 Cunningham, *Brief.* d. Vergiftungen auf d. menschl. Körper. DCCGXCII. 161. — üb. d. v. gewissen Localit. ic. erzeugten pathol. *Brief.* DCCGCI. 337.
 Cunningham, on the motion of the Earth etc. DCCGCI. 351.

D.

Darme b. Epulm. durchd. DCCCLXXXV. 80.
 Dasynura urinae, lebender in England. DCCCLXXXIV. 54.
 Delmo, nat. Verlauf der Geburt bei Schilfen. *Leichte des Kindes.* DCCCLXXXIV. 57.
 Delmo, f. Coste.
 Drilling, neue Art von. DCCCLXXXVI. 87.
 Delvincourt de la Mucite genito-sexuelle. DCCGXCIV. 239.
 Diarrhöe, f. Ruz.
 Diffusion, *Chit.* Gefährungen, *Brief.* DCCCLXXXVII. 112.
 Downson, Introduction to the Study and practice of Medicine. DCCCLXXXIX. 144.
 Dufrenoy et de Beaumont Mémoires pour servir à une description géologique de la France. DCCGCI. 335.

Dugès, f. Lachapelle.
 Duplax, üb. Amareuse, *bref.* nach Steico: it. DCCCLXXXVIII. 121. — üb. e. l'utero b öhne phobie ic. DCCGCI. 349.
 Du Puy, Arzt, gestorben. DCCCLXXXII. 34.

E.

Ebbe und Fluth, Beobachtungen angeordnet. DCCCLXXXI. 10.
 Echinia, *Brief.* üb. eine. DCCGCI. 343.
 Eic, membrana decidua des menschl. üb. DCCGCI. 168.
 Eiehdüsen der sammelformigen Gastero: geben, unterf. über. DCCCLXXXI. 1. DCCCLXXXII. 17.
 Eiehdüsen, neue Art des. DCCCLXXXV. 72.
 Eingeweite, moral. Einfl. der — auf die Geburt. DCCCLXXXVII. 101.
 Eiehdüsen der Gebärmutter, *merk.* Fall. DCCGXCIV. 230.
 Eiehdüsen, abg. d. Gering. DCCCLXXXIX. 144. —, *geg.* artemischen Säure, *Schriftl.* DCCGXCVI. 272.
 Elektrische Galvan, *Brief.* auf die kühne Thier. DCCCLXXXIX. 137.
 Elephanten, d. Naturgesch. *bref.* betr. DCCGXCIII. 103.
 Emelien, f. Äthema.
 Entartung, *merk.* am 4. Fingerring. DCCCLXXXVII. 112.
 Entzündung, *Brief.* üb. anat. und physiol. Charakter. d. DCCCLXXXI. 16.
 Epidemien der Pflanzen. DCCGXC. 157.
 Ernährung des Fetus, über d. erste. DCCCLXXXIV. 55.
 Erziehung des Rückmarks für Organismus gehalten. DCCCLXXXIV. 61.

F.

Fairholm's Naturgeschichte der Elephanten. DCCGXCIII. 103.
 Farber, Einfluss auf Wärme, Niederschläge von Istan ic. DCCGXCVIII. 273.
 DCCGXCIX. 289 DCCGC. 305.
 Fauna italica, Werk mit Abbildungen. DCCGXCIV. 223.
 Fiera des Depart. Indre und Loire. DCCCLXXXIV. 63. — v. Paris. DCCCLXXXV. 70.
 Flore complète d'Indre et Loire. DCCCLXXXIV. 63.
 Fetus, über die erste Ernährung des. DCCCLXXXIV. 55.
 Fetus, über einige Krankheiten der Fetus. DCCGXCVII. 267.
 Fourquet, Essai sur le croup. DCCGXCIV. 239.
 Fox, The signs etc. of Pregnancy. DCCGXC. 159.
 Fractur des unteren Theils des linken Oberarmes nach d. DCCCLXXXI. 14. — Fängerbruch des Radius. DCCGXC. 151. — des Oberarmes nach, nicht verheiligt. DCCCLXXXIX. 142.

Krankeid, Blutergiebt. in. DCCCLXXXIV.

64 — Hoptit., f. Hoptitater. — Geoi-
gie. DCCGC. 1. 335.

Frauen, Conoullionen, f. Conoullionen.

Großgefchwulst, Feilig. einer. DCCGCXII.

19.

Jungens, Harab. Heilung DCCCLXXXIX.

141.

G.

Gaidners naturhistorische u. Kistebedd.

DCCCLXXXVI. 81.

Gallertgelenk des Apothekers Dublanc.

DCCCLXXXV. 64.

Ganymeda, neue Gattung von Straßliß.

DCCCLXXXIV. 218.

Gase im Magen und Darm des Menschen,

ab. DCCGCXVIII. 281.

Gastereben, sammeltiemige, Unterf. ab. b.

Giechäten derselben. DCCCLXXXI. 1.

DCCCLXXXII. 17.

Geburt, natürl. Verlauf der. b. Schulters

lage. DCCCLXXXIV. 57.

Geburtshülfe, Werk über natürl.

DCCCLXXXVIII. 129.

Geburtshülfe, Werk. DCCGCX. 159.

Gebärne, merkwürdig. Fall von Einschieß.

DCCGCX. 239.

Gefirn, meichster Gieff b. Eingeweide

auf b. DCCCLXXXVII. 100.

Gefirnenteilf, Verlauf b. Wundfortfchrei

fen im Gien. DCCCLXXXIX. 143.

Gefirnenteilf, Werk ab. DCCCLXXXV.

80.

Gefirnere, Künftler u. Werk ab. Phisiole

gie, Dicitel u. der. DCCCLXXXII.

32.

Geoffroy St. Hilaire, Etienne, sur la stru-

cture et les usages des glandes mam-

maires des cetacés. DCCCLXXXIII.

47.

Geologie, Werk. DCCGC. 319. — Gie-
rich's. DCCGGL. 335.

Giech. Gieff. b. Gade. f. Gade.

Giechmull, merkw., unter der Zunge eind

ringend. Kiech. DCCCLXXXVIII. 128.

Giechmull, merkw., in Kiech. über.

DCCCLXXXIX. 140.

Giechmull, über Schwamm. fopphit.

DCCCLXXXIX. 137.

Giechmull, des Vater. Museum in Wör-

ten, Verhänd. der. DCCGCII. 351.

Giechmull, neue Unterf. über Neurologie der.

DCCGCX. 167.

Giechmull, Verhänd. DCCCLXXXIII.

48.

Giechmull, menschlichen Körpers, mikro-

scop. Unterf. über die inn. Ectuct. b.

DCCCLXXXVII. 97.

Gibert, Manuel de maladies speciales

de la peau. DCCCLXXXVI. 96.

Giordano, Pharmacolog. etc. DCCGCXIV.

43.

Giech's Anstalt über Bitterungsvorber-

richtungen. DCCGCXV. 229.

Giechmull, Werk, des Giechmull, f. g.

DCCCLXXXI. 16. — Witt. der Gien.

DCCCLXXXI. 176.

H.

Hämorrhoiden und Mastdarmvorfall, Schrift

ab. DCCGCXVIII. 288.

Hamoir, sur la nature des veriebrés

de la même classe du Règne an, de

CC. DCCGCIX. 393.

Harnthel, Heilung einer Jungens

DCCCLXXXIX. 141. — selene Anstalt

lung der. DCCGCXV. 240.

Harnthel, über den Schwamm. fopphit.

DCCGCXV. 237.

Hart, über Schwamm. fopphit. Giechmull.

DCCCLXXXIX. 137.

Hartings, Illustrat. of the Nat. Histo-

ry of Worcestershire. DCCGCXVIII.

287.

Hatin, sur les moyens d'améliorer l'état

sanit. de la classe indigente. DCCGCII.

352.

Hautkrankheiten, Werk. DCCCLXXXVI.

96.

Hautmuttermüller, Brechweinsteinfalsch ge-

gen gefärbt. DCCGC. 320.

Hawkins, Memoirs on the Ichthyosar-

coma etc. DCCCLXXXI. 15.

Hawkins, über waz. Giechmull in Yor-

den. DCCCLXXXIX. 140.

Hayward, An Inquiry into the Fruitful-

ness etc. of Plants and Trees. DCCGC.

319.

Hefen, f. Naturgefch. Kiechmull.

DCCCLXXXIX. 129.

Hefen, über Entstehung der Poffamindr.

DCCGCXI. 245.

Hefen, fopphit. über Dicit., ob Aus-

cultat. vermög, die Seite der Kiechm.

b. bestimmen. DCCCLXXXV. 71.

Hefen, fopphit. Degenat. im. DCCGC.

317.

Hefen, fopphit. über b. Mechanism. b. Ent-

stehung b. DCCCLXXXV. 67.

Hefen, fopphit. merkw. Entartung an b.

verb. Wand b. Gien. DCCCLXXXVII.

112.

Hefen, mittelft Kiechmull von Reparationen

wunden. DCCGCXIV. 224.

Hefen, neue Art von. DCCCLXXXI. 16.

Hefen, fopphit. Bemerkungen über.

DCCCLXXXI. 203.

Hefen, fopphit. fopphit. fopphit. fopphit.

DCCGC. 319.

Huc, Le méd. des enfans. DCCCLXXXII.

32.

Hugens Kiechmull b. Kiechmull. DCCGCX.

151.

Hugens im betrüht. Gie, Notwend. der

armthel. Luft zur Entwicklung derselben

DCCGCXVII. 241.

Hugens, Dubroca's Behandlung.

DCCGCXIII. 208.

I.

Ichnosuren und Piesosuren, Werk ab.

DCCCLXXXI. 15.

Iguanodon, interf. Exemplar derf., auf

gefunden. DCCGCXVII. 263.

Impfheber, neues Instrument. DCCGCX.

176.

Inbien, über die Kiechmull in.

DCCGCX. 160.

Infectionstheorie, Werk über. DCCGCXIII.

207.

Infection, Infection. DCCCLXXXIII. 42.

— neues Werk ab. DCCGCXV. 239.

Infection u. Infection, Werk. DCCCLXXXIII.

42.

Inversio urethrae urinariae, beob.

DCCCLXXXIV. 63.

Jordan's Unterf. über Ectuct. der Zell.

gew. DCCGCX. 152.

Jordan, über die Gattung Xaphi.

DCCGCXIII. 198.

K.

Kiechmull, ab. b. Zuff. der trüch. Uter. b.

DCCGCX. 164.

Kiechmull der Kopf, Mittel. DCCGCXIV.

224.

Kiechmull, warum sie zuweilen ihre Jungen

freffen. DCCCLXXXV. 72.

Kiechmull, Fall von Uterustragung derf.

DCCGCXI. 256.

Kiechmull, Beob. ab. b. b. Bruchpott. der

gier. Giech. DCCCLXXXVII. 105.

Kiechmull, The Anatomy and Physiology

of the Liver. DCCCLXXXVIII. 128.

Kiechmull, Werk ab. DCCCLXXXII.

32. — in Inbien, über DCCGCX. 160.

Kiechmull, Präparation b. DCCCLXXXIV.

58.

Kiechmull, Lebenw. b. DCCGCXVI.

248.

Kiechmull, ab. b. b. b. b. b. b. b. b. b. b.

DCCGCX. 336.

Kiechmull, Giechmull der menschl., f. Giechmull.

— Werk. b. b. b. b. b. b. b. b. b. b. b.

DCCGCX. 161. — fremder, durch

Blutgef. aus b. Giechmull. gieg. DCCGCX.

335.

Kiechmull, Werk. b. Giechmull. ab. b. b. b.

DCCGCXIV. 200.

Kiechmull, fopphit. fopphit. DCCCLXXXV.

70.

Kiechmull, fopphit. fopphit. fopphit. fopphit.

DCCGCX. 319.

Kiechmull, b. Kiechmull, f. Kiechmull.

100.

Kiechmull, in Bezug auf Giechmull der.

DCCCLXXXVI. 90.

L.

Lachapelle, Pratique des accouchemens

et. DCCCLXXXIV. 64.

Laporte, et. Etudes entomologiques

d'insectes. DCCGCXV. 230.

Laporte, Werk. über. DCCGCX. 344.

Laporte, Code explicite des Pharma-

ciens. DCCCLXXXVII. 112.

Laporte, Behandlung der Fiechmull.

DCCGCX. 154.

Laporte, mikroscop. Unterf. über die innere

Ectuct. b. Giechmull der menschl. Kiechmull.

DCCCLXXXVII. 67.

Laporte, Giechmull der Wunden auf thier. u. ver-

geb. DCCGC. 311.

Lebensdauer d. mässl. Verd. v. England u. Wales u. d. Herz. Deutschl. u. Nordamer. DCCGXCIII. 265. — im äztzlichen Stande über wahrsehnliche. DCCCLXXXVIII. 125.
Leber, brand. Nachden eines großen Stücks d. DCCGXCIII. 208. — in einem Nabelbruch. DCCCLXXXIX. 144. — Schrift über Anat. u. Physiol. der. DCCCLXXXVIII. 128. — über einige Krankheiten derselben. DCCGXCIII. 267.
Leblond et Rendu, Botanique etc. DCCXC. 159.
Leisten- u. Schenkelbruch, Anat. ic. der. DCCXCIII. 192.
Lepelletier, Des hémorrhoides etc. DCCGXCIII. 238.
Lesson, Hist. nat. des Oiseaux de Paradis. DCCCLXXXVI. 95.
Léuret, Fragments psychologiques sur la folie. DCCGXCVI. 256.
Ligamentum, f. Band.
Lisfranc, des diverses méthodes et des différents procédés pour l'oblitération des artères dans le traitement des aneurismes. DCCGXC. 240.
Lithotomie vom Kranten selbst verrichtet. DCCCLXXXIX. 214.
Lithotomie, f. Steinschnitt. — als. in ihr. Namen, auf Kinder. DCCGXCIII. 201. — ohne Nadeln. DCCCLXXXI. 3.
Luttmann, über Absorption der Venen. DCCGXCIII. 178.
Lustballon, sehr großer, von neuer Art. DCCGXCIII. 251.
Lustbänder, f. Brustbänder.
Lustreien der Epinolen. DCCGXCIX. 297.
Lund, Unterf. über d. Gierhöhlen der samenförmigen Gasterooben. DCCCLXXXI. 1. DCCCLXXXII. 17.
Lungen tuberkeln ohne Zeichen von Herzkrankheit. DCCCLXXXII. 32.
Lymphgefäße, Structur. DCCGXCIII. 257.
Lyon, Bericht über d. Verfall im Hôtel-Dieu zu. DCCCLXXXIII. 43.

M.

Magenblie, über Mechanism. d. Entsteh. d. Herzgeräusche. DCCCLXXXV. 67.
Maine de Biran, Nouvelles considérations sur les rapports du physique et moral de l'homme DCCCLXXXV. 79.
Maisonave, Orthopédie clinique etc. Paris, neue Gattung von. DCCGXCIII. 108.
Malaria, über. DCCGCI. 343.
Malapigbi, Manuscripte v. demselben. DCCCLXXXV. 72.
Mannschaft, medic. Knochen. DCCGXCIII. 267.
Manuscripte von Malpighi entdeckt. DCCCLXXXV. 72.
Marmar, f. Rectum.
Marmarerection, über. DCCCLXXXVI. 92.

Mayer, über Structur des Penis. DCCCLXXXIII. 36.
Mazo, über Zerbrechung des Mastdarms. DCCCLXXXVI. 92.
Medullarstrahlen des 4. Schilendrüsens. DCCCLXXXIX. 143.
Membrana decidua des menschl. Fetus. DCCGXC. 168.
Mémoires de la Société d'histoire naturelle du Paris. DCCCLXXXVI. 95.
Menstr., Nagen u. Darmgase des Frauen. DCCGXCIII. 281.
Menstr., Physiolog. u. Moralisches, f. Physiologie.
Menstruations einer ungemöhnlichen Stelle. DCCGXCIII. 192.
Mercur, über d. Wirf. kleiner Gaben, Schrift. DCCCLXXXVI. 96.
Mérat, Nouvelle Flore du Paris. DCCCLXXXV. 79.
Metallungen, Theorie dier. Erscheinung. DCCGXC. 233.
Metrorrhagie, Wasserbruch, DCCGXCIII. 288.
Meyer, über d. täggl. Schlaf der Pflanzen. DCCGXC. 145.
Mißgeburten mit dopp. Geschl. DCCGXC. 159.
Muculosa, Schlammschichten in Sicilien. DCCGXCIII. 264.
Mojon, Beob. über d. Struct. der Lymphgefäße. DCCGXCIII. 257.
Mollusken, Land- u. Flußm. des Pyrenäen. DCCGXCIII. 207.
Mond, Einfl. auf Thier- u. Pflanzenleben. DCCG. 311.
Montebian, u. Befreiung d. DCCGXCIII. 282.
Morogan, Unterf. über d. Natur des Testes. DCCCLXXXII. 28.
Muttermilchfluss, f. Metrorrhagie.
Muttertort, f. Sciale cornutum.
Myelitis, Beobacht. ic. über. DCCCLXXXI. 9.

N.

Nabelbruch, welcher den schwang. Uterus erztiebt. DCCCLXXXVI. 96. —, welcher die ganze Leber enth. DCCCLXXXIX. 144.
Napoléon, über den Schädel dess. DCCGCI. 321.
Narbon, über vorzige Geschwülste in. DCCCLXXXIX. 110.
Narretel, Schriftführer. DCCGXCVI. 256.
Nase, brannige Abtheil. der, f. Brande des Abtheilern.
Nasentub., Sciale cornutum gegen. DCCCLXXXVIII. 128.
Nasenschleim u. Kratz. Deutschlands, Einfl. zur Versamm. DCCGXCIII. 184.
Naturgeschichte Krukenbunds, Beitr. zur. DCCCLXXXIX. 129.
Naturwissenschaftliche Schätze aus Brasilien. DCCCLXXXI. 10. — ic. Bemerkung über eine Reise von England nach Port Bonavente. DCCCLXXXVI. 81.
Naturwissenschaftlicher Verein des Harzes, Versamm. dess. DCCGXCIII. 202.

Nektolog du Puy's. DCCCLXXXII. 32.
Németz Blane's. DCCCLXXXVI. 96.
Némésis medic., Journal. DCCGXCIII. 288.
Nerven d. Testes, Buß. d. DCCCLXXXV. 79. — Einfl. auf die Excretionen. DCCGXCIII. 250.
Nervenschmerzen in Amputationenstumpfen, über. DCCCLXXXVIII. 124.
Neybour, über die Entstehung derselben ic. DCCCLXXXVI. 129.
Nuragien des Geschl., neue Unterf. über. DCCGXCIII. 167.
Nimmo, über. Farnhautentz. DCCGXCIII. 203.
Nologie, n. Synops., Verf. DCCGXCIII. 304.
Noulet, Précis analytiques de l'hist. nat. des moll. terrest. et fluviat. etc. DCCGXCIII. 207.

O.

Oberarmknochen, Fract. des untern Theils des linken, ohne Anaphole vereinigt. DCCCLXXXI. 14. — nicht vereinigt. Fract. gebill. DCCCLXXXIX. 142.
Ochreula, f. Terrestrialia.
Ochsen, junge. DCCGCI. 330.
Orthopädie, Anf. angef. DCCCLXXXII. 25.
Orthologie, Fondb. d. DCCCLXXXV. 90.
Owen, über d. Anat. von Gwiler's Brachiopteren. DCCCLXXXIII. 33. —, über. Brag. d. Bruttelthiere. ic. DCCGXCIII. 164.
Ozannam, Compte rendu du service médical etc. au grand Hôtel-Dieu de Lyon. DCCCLXXXIII. 48.

P.

Parablenboge, Naturgeschichte derselben. DCCCLXXXVI. 95.
Paris, Flora von. DCCCLXXXV. 79.
Passimann, über Entstehung derselben. DCCGXCVI. 245.
Pathologische Wirkungen durch gewisse Reiz. erzeugt, über. DCCGXCIII. 337.
Pflaster, über. Einwirk. d. Kriz. d. Brüste auf Ammenbrüste. DCCCLXXXI. 15.
Peacock, Practical Hints on the treatment of several diseases. DCCGCI. 332.
Péris, über d. Structure dess. DCCCLXXXIII. 36.
Péris, über d. Einfl. d. Nerven auf die Excretionen. DCCGXCIII. 250.
Petersen, über den Preßh. der Nerven, über. DCCCLXXXI. 9.
Pfeifenverf. Sonorificationen. DCCGXCIII. 27.
Pferd, Abtheilung für. DCCCLXXXIV. 62.
Pflanzen, Beob. in Bezug auf das Wachst. der DCCGXCIII. 213. —, Spiderm. d. DCCGXC. 152. —, über d. täggl. Schlaf der. DCCGXC. 145. — u. Wundm., Unterf. über Fruchtstoff. ic. DCCGCI. 319.

Transfusion mit Gef. vorgenom. DCCCC. 311.

Karlsmanne, über. DCCGXIX. 297.
Tuson, The Anatomical and Surgery of Inguinal and Femoral Hernia. DCCGXII. 192.

U.

Urethra, Unterf., über die Bildungsfehler ders. DCCCLXXXII. 30.
Urinblase, Umfäufung. DCCCLXXXIV. 63.

Uterus, Zuß. des trägt. d. Ringuruz. DCCGXII. 162. — und Blase, Bemerk. üb. Vorfall ders. wäh. der Wochenzeit. DCCGXII. 185. — ohne Föbte ic. DCCGXII. 349.

V.

Variem, Behandlung. DCCGCI. 329.
Velpenau, Des convulsions chez les femmes pendant la grossesse etc. DCCGXVI. 256. — de l'opération du trépan dans les plaies de la tête. DCCGXIV. 224. — DCCGCI. 336.
Venen, ob sie absorbiren. DCCGXII. 178.

Verdaunung, Versuche über, Schrift. DCCCLXXXVIII. 127.

Verlängerung, wüß., bei einem Menschen. DCCCLXXXIV. 64.

Verrücktheit eines Gametts. DCCGXCVII. 272.

Vidal's Unterf. über Bildungsfehler der Urethra. DCCCLXXXII. 30.

Vierleibige und vielklingrige Familie. DCCCLXXXIII. 40.

Vögel, Bert. DCCGXIX. 303.
Vossin's orthopäden. Anst. DCCCLXXXII. 25.

Vorfall des Uterus ic. während der Wochenzeit, üb. DCCGXII. 185.

W.

Wärme, Einsf. d. Farbe, i. Farbe.

Wagner's Föhrb. d. vergl. Anatomie. DCCCLXXXII. 31.

Wasserbauch auf d. regio hypogastr. b. Retroperitonäe. DCCGXCVIII. 188.

Weatherhead, A new Synopsis of Zoology. DCCGXCI. 304.

Weiß's patentirte Aderklystiere für das Föhrb. DCCCLXXXIV. 62.

Witt, A Compendium of Osteology. DCCCLXXXV. 80.

Witterungsveränderungen, Ansicht Götth's über. DCCGXCV. 229.

Worterscherfichte, Naturgesch. d. DCCGXCVIII. 287.

Wunden der Sehnen. DCCGXIV. 222. — über unmittelbare Vereinfügung ders. DCCGXIV. 224. — Schrift. DCCGCI. 336.

Wurmmittel, wiesjames. DCCGXIII. 207.

Z.

Zahnapparat, merkw. b. Coluber scaber. DCCCLXXXVII. 104.

Zecke, Beob. über Lebenszöfge. ic. einer. DCCCLXXXII. 26.

Zeugewebe, Unterf. über Structure desselben. DCCGX. 152.

Zeugung der Brutthiere. DCCGXII. 164.

Zeugung der Säugethiere, Unterfuchung. DCCGXCVI. 255.

Zunge eines neugeb. Kindes, merkw. Geschwulst unter d. DCCCLXXXVIII. 128.

Krebsgeschwüre, sehr wirkf. Operationsversf. DCCGCCXVIII. 249.

Kreosot, opt. Eigenschaften. DCCGCCXIX. 266. Verw. ebend.

Krypthalline in d. nord. Augenlammer auß. gef. DCCGCCXIX. 268.

Kulturf. Bmerkt. ab. DCCGCCIII. 8.

L.

Labet, de l'irritabilité des plantes. DCCGCCVII. 159.

Lacordaire, introduction à l'Entomologie. DCCGCCIV. 31.

Lähmung d. Ärm. perion. bei ein. Kinde. DCCGCCXX. 283. — b. zwei Mädchen, ebend.

Lallemand, J. Verdier.

Landwirtschaftliche Vorträge. DCCGCCXIX. 268.

Larvenkörper d. Schmetterl. d. N. Roussier für neu gehalt. beschf. DCCGCCX. 122.

Leistungs. Anwend. des Eisens d. durchdring. Brustf. DCCGCCXI. 142.

Leugner, unvollst. Euzat. des Oberarmgef. nach oben und vora. DCCGCCVII. 77.

Lebergeschf. künstl. größ. DCCGCCXIII. 33.

Lebensgeschichte, Vortr. über d. gemeinen. DCCGCCXIII. 176 — über d. bergmännl., Schrift. DCCGCCXI. 303.

Leber, Anat. und Physiol. d. DCCGCCX. 119.

Leber, ab. fieberhafte. Geschwülst am After aus. DCCGCCXIV. 183.

Leber, Dufour, ab. Hemipter. DCCGCCXVIII. 241.

Lefferer, Zuzätz. eines seit 4 Tagen ein gest. Schenkeleis. ic. DCCGCCXII. 153.

Leurent sur la folie DCCGCCXIII. 176.

Ligula — Ligula — Ligidium. DCCGCCX. 104.

Leiden, ab. Anomalien d. DCCGCCVII. 80.

Lucas, Hist. nat. des Lépidopt. d'Europe. DCCGCCXI. 143.

Lust, Vererbung durch Keimen u. Währen. DCCGCCXI. 129. DCCGCCXII. 145.

Entferner, spont. Auswurfs fremd. Körper. DCCGCCXIX. 267.

Entfernter, Geschwulden derselben. DCCGCCXIV. 181.

Eumagen, schwarze Infusit. DCCGCCXIV. 351.

Eugenkrankheiten, ab. DCCGCCXIX. 264.

Eugenkrankheiten d. Affen u. and. Affen. DCCGCCXV. 207.

Euzation des Oberarmgef. unvollständige. DCCGCCVII. 77.

Euzationstherapie. DCCGCCXII. 420.

Euzationen ab. versat. Schrift. DCCGCCXII. 304.

M.

Macrocephali bei Kert d. ab. DCCGCCX. 110.

Maagen, über die Form dess. bei verschied. Menschenaffen. DCCGCCXVII. 232.

Magenstump, chronisch, gef. DCCGCCXV. 201.

Magenstump, künstl. glücklich behandelt. DCCGCCXI. 11.

Magenstump, Magen. DCCGCCXIV. 177.

— und Verdauung, ab. DCCGCCXIV. 179.

Magnet, Versf. d. Intens. d. Kraft versch. St. d. best. DCCGCCXIX. 266.

Magen, nach weiß. Haut. DCCGCCXII. 206.

Mammiae, hypertrophie, Fall von. DCCGCCXIX. 268.

Manganerz, Beschreibung v. Kobaltz. DCCGCCXIX. 266.

Marchall, J. Verdier.

Martin, Colen, ab. Gebf. der Dimpfe in Konstanten. DCCGCCXIX. 281.

Martin'sche Operat. über die Krebsgeschf. DCCGCCXVIII. 249. — Versf. d. Brit. d. Speicheldrüse. DCCGCCXVII. 249.

Martin'sche Glasse, d. Haut. nach der nat. Methode. DCCGCCXIV. 188.

Mastdarmverengung, Trennung ders. hoch oben mittels d. neuen Inst. DCCGCCXIX. 41.

Materia medica, Schrift. DCCGCCXVII. 41.

Matten, über einige Erfahrungen der Heilkräfte. DCCGCCXIV. 181.

Mauwett, The Dublin Practice of Midwifery. DCCGCCXVI. 64. DCCGCCXV. 107.

Mage, ab. Knochenbr. u. ihre Beseitigung. DCCGCCXIX. 343.

Magen, über d. d. Versf. des Schlingens bei jenseit. Schenkeleis. DCCGCCXVII. 241.

Medonismus, den Blutlauf d. Schutzhüte beschleunigend. ic. DCCGCCXIV. 42.

Mehl in, Wert ab. prant. DCCGCCXVII. 256.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Melancholia, Polier, Wert ab. DCCGCCXIX. 266.

Oscillatoria Cortii, Identif. des Zoogens
mit. DCCCXIX. 205.

Drinking, Schabel b. Berwöhn, J. Schabel.
D.

R e g i s t e r

zu dem dreihundvierzigsten Bande der Notizen aus dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

(Die Römischen Ziffern bezeichnen die Nummern, die Arabischen die Seiten.)

A.

Absorption, s. Anziehung.
 Abszess in der Darmdrüsenruhr, mit Colon und uterus in Verbind. DCCCXXXIV. 157.
 Abszesse von Nüßkardostereol, symptomat. DCCCXXXV. III. 215.
 Accipiter, Leuchten der. DCCCXXXV. 9.
 Aetiof, Berachweiser u. Westat. Wirt. in Kranth. DCCCXXXVIII. 224.
 Aetiof und Berachweiser, ab. d. Wirten der. DCCCXLV. 326.
 Agrippa, naturphil. Gegenst. auf Dantm. DCCCXXXV. 161.
 Aerolithen, flugfähiger v. DCCCXXXV. 170.
 Aegmilteträger f. d. Farnrdhre, neue Art von. DCCCXXXIV. 160.
 Aëron ab. d. Wirt. d. durch d. Lebenshöht. bedingten Anzieh. u. DCCCXXXVIII. 211.
 Allen, Les végétaux curieux etc. DCCCXXII. 271.
 Am-nose nach Hietolik, Diagnose. DCCCXXI. 111.
 Ammonit. auf. der Wirt. gegen Trun. fens. DCCCXXII. 272.
 Anapant auf die Ovidiummutterkassse, über. DCCCXXXII. 125.
 Amputationen des Schenkeis, s. Schenkei. Amputation.
 Amuffat, f. Gafte.
 Analge des Op. und Tact. Opiums DCCCXXXVI. 184.
 Anarsca, merkwürd. Fall von Feltung. DCCCXXXII. 124.
 Anatomische und pathol. Präparatenfamml. des Dr. Günter ab. DCCCXXVIII. 64.
 Anæsthesia in der Aetioftheie g-theit. DCCCXXV. 12.
 Anstalt, p. of. d. Geir. zu Eütich, gest. DCCCXXII. 32.
 Anticropheulosem, frödt. DCCCXLIV. 320.
 Antispasmodicum, frödt. DCCCXLII. 288.

Anziehung und Absorption, Wesen der durch die Lebenshöhtigkeit bedingten. DCCCXXXVIII. 211.
 Apparat, s. Bestimmung d. Stärke u. Richt. d. Erdboben. DCCCXXXIX. 72.
 Arefent über Anwen. in Hautkrankheiten. DCCCXXXVIII. 62.
 Arteria epigastrica, merkwürd. Anomalie der. DCCCXXXV. 16.
 Arteria femoralis, höchst merkw. Varietät der. DCCCXXLI. 272.
 Arteria glutea, Unterbind., s. Unterbind. bung.
 Arteria subclavia, unterb. DCCCXXXV. 12.
 Arterien, vital. Zust. d. zu entzünd. Thieren fährten. DCCCXXVII. 41.
 Art, Erst. in Bezug auf Verantwortung. beifst. in Frankreich. DCCCXXXVIII. 47. — v. einem Maniacus erachtet. DCCCXLIII. 304.
 Asthma, plöthlicher Tod bei, Ursache. DCCCXLVI. 352.
 Audouin et Brullé, Histoire naturelle des insectes DCCCXXXIV. 150.
 Auz, Gefch. von Venenplitt. aus dem. DCCCXXX. 96.
 Auzon, über Sympathie zwischen d. n. DCCCXLII. 281.
 Auszumpfen, Nutzen bei verschied. Krank. heiten DCCCXXXIX. 237.
 Auzentuna, f. Eratzen.
 Auzentrieb, Schrift ab. d. Schwefelb. von Erbstionsweiser. DCCCXXX. 96.

B.

Babage, ab. d. Ceropistempel zu Puz. zuell. DCCCXXXI. 90.
 Baggiolini Antica pergamena figurata che rappresenta una operazione cal colistraga etc. DCCCXL. 256.
 Balanea rosirata, Größeltheiden der. DCCCXXXVIII. 100. — rosirata, Erst. einer jungen. DCCCXXXV. 164.
 Balandini Topographia statistico-medica della Provincia di Sondrio. DCCCXLII. 287.

Balbe's Instr. p. künstl. Pupillenbildung. DCCCXXXV. 176.
 Ballingall, Zerreiß. d. Erbe des biceps flex. cubit. DCCCXXXVIII. 222.
 Beaumont, ab. d. Berbau. DCCCXXLI. 257. DCCCXXLII. 273.
 Bedra, besondere Art fehlerhaft weibl. DCCCXXXII. 121.
 Bégin, f. Laubert.
 Bein, ab. geschw. Kranthrit. des. DCCCXXXV. 176.
 Bennet, ab. Paralysegeog. DCCCXXXII. 113. — ab. r. Ungtaoff. DCCCXXXVI. 177. DCCCXXXVII. 193.
 Bennet's Anstaltung als Naturf. in Austratien. DCCCXXXIX. 232.
 Bennet Lucot, über Delir. tremens. DCCCXXI. 108.
 Benzenbra, die Stern. Schnuppen. DCCCXXXII. 143.
 Bérard, Anom. des talten Waff. d. Hir. Kranth. DCCCXXVI. 340.
 Bérard's neue Wirt. f. Weinat. d. G. taracta. DCCCXXXIII. 144.
 Bernick, bühm. Mundst. g-theiden. DCCCXLVI. 352.
 Berriere de Boismont, Manuel de médecine légale. DCCCXLIII. 304.
 Berstiferung, Ererblichkeit ud. die Geirg. DCCCXXX. 95.
 Biale, Anatom. und Kranth. Schrift. DCCCXLII. 288.
 Bialandard, Wirt. des Cephalobalafom. DCCCXXI. 77.
 Bialandard, Zahn als Zahn, f. Zahn.
 Bialandard'schmidt d. einem abdr. Knaben DCCCXXXVI. 101.
 Bialdter, Garden der. DCCCXL. 248.
 Bialandard'schmidt, Einlyg. von Silbernitrat b. DCCCXXX. 70.
 Bialdter, Wirt. ab. DCCCXXXVIII. 223.
 Bialdter, long. Erben d. hint. Hälste ci-ne. DCCCXXII. 296.
 Bialandard'schmidt, Auffser. zur Wirt. d. DCCCXXXVI. 192.
 Bialdter d. Palmarort. DCCCXXXVI. 25.

R e g i s t e r

zu dem vierundvierzigsten Bande der Notizen aus dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

(Die Römischen Ziffern bezeichnen die Nummern, die Griechischen die Seiten.)

A.

Aecium Opil sedativum, Bereitung. DCCGCLV. 144.
 Acrochordus javanicus, ab. DCCGCLVII. 168.
 Adersteine in den Venen, Bildung derselb. DCCGCLIV. 1.3
 Aegypten, Obdammungsf. f. DCCGCLXV. 302. —, ab. die Pest in. DCCGCLXVI. 317.
 Arzneimittel, neues; Behönd. von Krebsaff. DCCGCLXVI. 300.
 Agassiz, Recherches sur les poissons fossiles etc. DCCGCLVII. 175.
 Alcan. gewiss. gegen Wundentzündung. DCCGCLXVIII. 32. —, Heilmittel. DCCGCL. 64 — DCCGCLVI. 153.
 Algier, Pest in d. Städte. DCCGCLXV. 304.
 America, der Winter von 1834 — 1835 in. DCCGCLXVIII. 24.
 Anatomie, vireliche, Werf. DCCGCLXIX. 47 — DCCGCLXVI. 419.
 Anatomisch-physiologische Präpar. Dupuis, ab. DCCGCLII. 90.
 Anderson, Bemerk. über phlegmasia dolens. DCCGCLIX. 191.
 Ankerwurz, über die Veränd., welche durch wiederh. Abz. im Blute hervorgerichtet werden DCCGCLII. 89.
 Ankruppsen, Pöhlip's Behöndl. DCCGCLX. 222.
 Angina tonsillaris, Alcan. b. DCCGCL. 64.
 Anfröndung der Pest, Werf. über die'elbe. DCCGCLXI. 210.
 Antio, Compression, f. Compression.

Arago, ab. Arterische Brunnen. DCCGCLII. 65. DCCGCLII. 81. DCCGCLIII. 97.
 Argonceliv. 115.
 Argonauta, Beobachtung ab. DCCGCL. 55.
 Arteria iliaca commun., glüdt. Gef. der Unterb. DCCGCLXII. 256. — mamma-
 maria interna, ab. Unterbindung ders. DCCGCLIV. 125.
 Arterien und Venen, ab. d. Quantität des Bluts in. DCCGCLVI. 152.
 Arterienkämme d. untern Extremit., Obli-
 terat. dres. DCCGCL. 80.
 Arterische Brunnen, über. DCCGCLII. 65.
 DCCGCLII. 81. DCCGCLIII. 97.
 DCCGCLIV. 115.
 Ausdauern, ab. d. Kaltroden. DCCGCLVIII. 177.
 Aufschwären zarter und weicher mikrosc.
 pischer Objecte durch rothes Kroden. DCCGCLV. 136.
 Ausbreitung des Scherkeitskopfs, künstl., als
 Mittel zur Behöndl. des morb. coxar. DCCGCLV. 137.
 Ausbreitend, von, Arzt u., gekroden. DCCGCLVII. 176.

B.

Balggeschwulst am os saccr. DCCGCLXIII. 272.
 Baß in der Colpstrieder zu Paris. DCCGCLXV. 304.
 Bandwürmer, in großer Anzahl abgegan-
 gen. DCCGCLXVIII. 352.
 Barry, Erkröngung des Montblanc. DCCGCLXVII. 1. DCCGCLXVIII. 17.

Borot, Vergiftung durch kohlensauren. DCCGCLXIII. 271.
 Botachir, über e. wenig beschrieb. Gat-
 tung b. DCCGCLXII. 245.
 Baudelocque, de la compression de l'aorte etc. DCCGCLXIV. 258.
 Bauer, Arzt, gef. DCCGCLIV. 128.
 Baumés, Apégu médical des hôpitaux de Londres. DCCGCLXIII. 271.
 Bayle, Travaux thérapeutiques anciens et modernes sur la digitale pour-
 prée etc. DCCGCLIV. 128.
 Beale, On the Nat. Hist. of the Sperm
 Whales. DCCGCLIV. 12.
 Beale, Beob. über die Naturgesch. des
 Poissichers. DCCGCLXI. 230.
 Becken, Verletzungen b. DCCGCLXI. 210.
 Becquerel's Instrum. j. W. f. d. Temper-
 rat. in d. Degg. DCCGCLVIII. 183.
 Bein, Schrit über Schwären des ic.
 DCCGCLX. 64.
 Bennet Ewart, ab. Bild v. Arterien in
 d. Kno. b. DCCGCLIV. 125. — ab. den
 lebenden Denkhörnspiz. DCCGCLVI.
 145.
 Benzen, tödtliche Wirkung einer leich-
 ten, beim Erkröen erhaltenen Wunde.
 DCCGCLXII. 240.
 Bérrol, ab. d. Gargogiren. DCCGCLXIII.
 269.
 Biranatz, lebend. Gempl. e. Schämmer-
 canischen. DCCGCLXIII. 264.
 Bioge, Beob. ab. d. Roturgisch. zweier
 Wispigenarten. DCCGCLVII. 61.
 Biondard, Beob. e. veltständ Eur. b. ti-
 bia nach hinten. DCCGCLXVII. 314.
 Blasenbruch durch die Schride, f. cysto-
 cele.

K.

- Kalferbe, *ab. b. Schmetfl.* — *Wormen's gra. Krdg.* DCCCLXVII. 336.
 Kater, Pöpsler, gekörben DCCCLXII. 248.
 Kaudsch, Schilderung eines Erbs. baselst. DCCCLIII. 103.
 Kiernan, *seiner Anatomie der Leber.* DCCCLXIII. 33.
 Kisma, Bild u. in Frankr. und England, *Schrift.* *ab. b.* DCCCLXVIII. 352.
 Klumpfüß, ähnliche Verhandlung derselben. DCCCLXVIII. 336.
 Knochen, *ab. einige Krankheiten des Mark gemess.* *besf.* DCCCLXIX. 46.
 Knochenbruch, unverringert, durch Zwischentret. *e. Ligam.* *oper.* DCCCLII. 95.
 Köhlin, in *Beich.* auf die *Buthkrankh.* DCCCLXVIII. 352.
 Kohlenlaures Watten gegen *Bathschmerz.* DCCCLII. 87.
 Keltzer, *S. Beobcht.* *ab.* DCCCLVIII. 177.
 Komit, *neuer entdeckt.* DCCCLV. 138.
 Kopfhagen, *manzt.* *Beobachtungen in.* DCCCLIV. 232.
 Kosphigera von *Verbauungsstörung.* *ab.* DCCCLXV. 297 — u. *nerobf.* DCCCLXVI. 314. — *Verhandlung b.* *dysept.* *u. nerobf.* DCCCLXVIII. 343.
 Krebsaugenerreitz, *Kugen des alkoheflsch.* DCCCLXVI. 314.
 Krög, *weist.* *Bznt.* DCCCLXVII. 336. — *über Verhandlung derselben.* DCCCLXVIII. 343.
 Kranbritz, *Schrift.* *ab. e. neue Theorie b.* DCCCLXVII. 16.
 Krantheiten des Halses und *Entzünd.* *ber.* *Schleimb.* *Verhandlung.* DCCCLVI. 153.
 Krebsaffektionen, *neues Krmmittel j. Ber.* *handl.* *u.* DCCCLXVI. 320.
 Kunth, *Distribution methodique des Graminees.* DCCCLIV. 127.

L.

- Laurence, *Geology in 1835 etc.* DCCCLIX. 207.
 Leuret, *ab. die Gestalt des Gehirns beim Menschen u. den Thügth.* DCCCLVI. 164.
 Lezer, *über die feiner Anatomie derselben.* DCCCLXIX. 33.
 Legallois *Expériences physiologiques sur les animaux.* DCCCLVIII. 109.
 Legant, *über wasser Kurien.* DCCCLV. 144.
 Leidenhaus *u. Giffenab.* DCCCLV. 141.
 Le Walter's *Gauterium.* DCCCL. 63.
 Lepaden, *ab. die Metamorphosen derselben.* DCCCLXVI. 312.
 Leroy's *Antram.* *j. Berhand.* *b. Geschicht.* *ber.* *seiner.* DCCCLVII. 176. — *Compositio methodica b. Schilf.* *rat.* *b. Aterentstämme etc.* DCCCLVI. 160.

- Lespich, *Grundzüge der Dispositio etc.* DCCCLXII. 256.
 Lefranc, *über Metamorphosiden.* DCCCLVIII. 183.
 Lobstein, *Essai d'une nouvelle theorie des maladies.* DCCCLXVII. 16.
 Loh, *ab. e. unmittelbar b. Tod verursachende Herzverletzung.* DCCCLXVIII. 329.
 Luft, *Unterf.* *ab. b. Bist.* *v. Pl.* *ab. eine gelbe Blätter auf bief.* DCCCLXVII. 11.
 Luraton *des femur auf b. Rücken des os ilium.* DCCCLXIII. 272. — *des os.* *Endes des radius nach vorn.* DCCCLXIII. 103. — *b. tibia nach hinten, Beob.* *einer vollständ.* DCCCLXVII. 334.
 Lymphgefäße, *Entz.* *berf.* DCCCLXIX. 48.

M.

- Mädchen, *Schwangerschaft b. e. 10jährig.* DCCCLXIX. 48.
 Magnell'sche *Beobachtungen in Kopenhagen.* DCCCLXIV. 282.
 Mallan, *Practical Observations on the Physical, and Diseases of the Teeth.* DCCCLII. 95.
 Manigault, *ab. b. Entz.* *b. Schieb.* *b. musc.* *rad. externi.* DCCCLXII. 253.
 Manobäume in *Neuholland.* DCCCLIV. 121.
 Marcet *de Serres*, *Berf.* *einer Beantwort.* *b. Frage, ob b. in d. Steinlohtenminen von Vanoz etc. aufget. Pflanzen e. Reizung b. Schilp.* *berf.* DCCCL. 49.
 Marcet's *Unterf.* *ab. b. Bist.* *v. Pflanzen ohne grüne Blätter auf die Luft.* DCCCLXVII. 321.
 Marthamoorall, *Kugen des Glühseffens.* DCCCLII. 96.
 Matera medica, *Berf.* DCCCLIX. 208.
 Mattheus, *Beobacht.* *ab.* DCCCLXIX. 38.
 Mayor, *sur le catheterisme etc.* DCCCLXVIII. 352.
 McDowell, *Broch.* *ab. Eröffn.* DCCCLVIII. 188.
 Merz, *Salzgeb.* *b. Nothen.* DCCCLXIX. 42.
 Merfch, *über Entwick.* *derselben.* *Schrift.* DCCCLXIV. 287.
 Merfchen, *Beiträge zur Naturgeschichte b.* DCCCLIX. 193 DCCCLX. 112.
 Merfchenrace, *zwergartige.* DCCCLXIX. 218.
 Metacurialpräcipit, *ab.* DCCCLXVIII. 331.
 Metamorphosen *b. Epaden.* DCCCLXVI. 312.
 Meteorologische *Beobachtungen über b. Winter 1831 — 1835 in America.* DCCCLXVIII. 21.
 Miasmstoff in der *Luft, Entdeckung dess.* DCCCLX. 121.
 Mikroskopische *Objekte, harte und weiche* *zuführenden.* DCCCLX. 126.
 Milne Edwards, *anat. u. zoolog. Unterf.* *ab. b. Vögel.* DCCCLXII. 225.

- Milne Edwards, *Eléments de Zoologie.* DCCCLXII. 256.
 Mineralogr., *Berf.* DCCCLXVII. 335.
 Montbion, *Erstigung.* DCCCLXVII. 1.
 DCCCLXVIII. 17.
 Morreau's *doppelköpfige Candie.* DCCCLXVIII. 13.
 Morren, *Responsio ad quaestionem etc. descriptio corallium fossilium in Belgie repertorum.* DCCCLX. 79.
 Morrice, *A guide to an arrangement of British Birds.* DCCCLXVIII. 351.
 Morton, *Synopsis of the organic remains of the cretaceous group of the United States.* DCCCLII. 95.
 Mundentzündung, *gripulorster Mann geg.* DCCCLXVIII. 32.
 Musculi radiales externi, *Entz.* *b. Schieb.* *berf.* DCCCLXII. 95.
 Musculi Flore française etc. DCCCLXVIII. 15.
 Myrteforn, *j. Fingerhut.* Myrmecoon formica, *ab.* DCCCLXIII. 113.

N.

- Nabelbruch, *angebormer.* DCCCLXVIII. 31.
 Natrium- und *Sodiummorphosiden*, *geg.* *Verzern.* DCCCLVIII. 183.
 Naturgeschichte, *Archiv für, Zeitschrift.* DCCCLXVII. 15. — *des Menschen.* *Britz.* *j.* DCCCLXIX. 193 DCCCLX. 212.
 Neckar, *Le Rague min.* DCCCLXVII. 335.
 Neurolog., *u. Aterentst.* DCCCLVII. 176. — *Baur's* DCCCLXIV. 148. — *Dougl's.* DCCCLXVII. 8. — *Djona b's.* DCCCLXIII. 272. — *Kater's.* DCCCLXII. 248. — *Homagnoff's.* DCCCLXVII. 336. — *Schläpfer's.* DCCCLVII. 170. — *Unger's.* DCCCLXIX. 48.
 Neurof., *f. Caries.* — *einf.* *und wenig schmerz.* *Verhandlung b.* DCCCLXIX. 208.
 Nepple, *sur les fibres remittentes et intermittentes.* DCCCLXIII. 112.
 Normandie, *Naturgesch.* *b.* DCCCLXVI. 159.
 Nicol, *ab. b. Struct.* *ringier foss.* *höher,* *weicht auf der Zeit Wall etc. gefunden worden hab.* DCCCLXVIII. 337.
 Nussblätter *gegen Erbfauch.* DCCCLV. 144.

O.

- Oberhäut's *Gefäßinflusen.* DCCCLV. 56.
 Oberflächenknoten, *Exzst.* *auf den Rück.* *b. os ilium.* DCCCLXIII. 272.
 Osmae, *Schrift.* *über.* DCCCLVI. 160.
 Operation *j. Radicalit.* *b. Unterleibsbrü.* *ab.* *ab.* DCCCLXVIII. 337.
 Opium, *ab. b. Genuß* *berf.* DCCCLXVIII. 335.

Diplomeßig, Bereitung einer. DCCGGLV.

144.
Dreger, Instrum. p. Messen der Temperat. im Inn. d. DCCGGLVIII. 183.

Dreisthorngewebe, über den lebenden. DCCGGLVI. 145.

Dttr, ab. d. Zirkelbüßgen. DCCGGLXIII. 264.

D'Schugneßy, ab. e. neuentdeckten Grundstoff im menschl. Blute. DCCGGLVI. 147.

Dwen, Beschreibung eines mikroskop. Entozoon. DCCGGLXII. 241.

P.

Palladium zu isohäufigen Zwecken. DCCGGLXIV. 288.

Paraplegie, rheumat. geg. DCCGGLXVI. 219.

Pari sopra la fisica etc. della molecola chimica di prima' ordine. DCCGGLVII. 176.

Paris, Gesch. d. medicin. Facultät das. DCCGGLXII. 255.

Papin's Beobachtungsmethode des Schließfibrinbruchs. DCCGGLXI. 157.

Parasely, f. Brown.

Parasologie, Schrift ab. allgem. DCCGGLX. 224.

Paulet, Traité des champignons. DCCGGLXIX. 48.

Pauquet, Histoire naturelle des oiseaux exotiques. DCCGGLIII. 111.

Peliter, thermo-electr. Prob. DCCGGLXIII. 262.

Percheron, f. Guérin.

Petricorbium, tbdil. Blutergießung in das. DCCGGLXII. 254.

Pest in Aegypten, über. DCCGGLXVI. 317. —, Brief. ab. ansetzung dess. DCCGGLXI. 240.

Petrießen, über. DCCGGLIX. 208.

Pflanzon ohne grüne Blätter, Unters. ab. B. Wirt. ders. auf d. Lust. DCCGGLXVII. 321.

Pharmacologie, Schrift ab. DCCGGLIII. 111.

Phillip's Beobachtungsmeth. der Ankyrosen. mn. DCCGGLX. 222.

Phebolithen, f. Xerithre. —, Beobachtungen ab. DCCGGLV. 143.

Phlegmasia dolens, Bemerkungen über. DCCGGLIX. 199.

Polypus, anat. und phys. Unters. über. DCCGGLXI. 225.

Pottßig, Beob. ab. d. Rotzgesch. des. DCCGGLXI. 230.

Pottßiger, Beobachtung über. DCCGGLV. 137.

Pravaz, Beobacht. d. angeborenen Schenkel luxationen. DCCGGLXIX. 41.

Richard on Insanity and other Diseases of the Mind. DCCGGLI. 80.

Processus coracohum. fractur. des. DCCGGLVIII. 192.

Proßata, Instr. u. Behand. d. Geshwürße d. DCCGGLVII. 176.

Pulsitana cyanolytica, gefärbtes Rissen. DCCGGLXIII. 24.

Q.

Quedsthorngewebungen veranlassen Saltation. DCCGGLIV. 123.

Quellen, Berner. ab. warm. DCCGGLV. 131.

Quelelet sur l'homme etc. DCCGGLXIV. 287.

R.

Radius, Luration des ob. Endes dess. nach vorn. DCCGGLIII. 103.

Ranphastus, Monographie d. Familie. DCCGGLX. 223.

Rib's Beob. ab. Phebolithen. DCCGGLV. 143.

Ripit, neur. ab. Reu. u. Schwallis. DCCGGLXIV. 280.

Rektion des Schädels weg. supph. caries. DCCGGLXVIII. 27.

Reinocination in d. Würtemb. Armet. Re. sult. DCCGGLXIII. 272.

Reu, Beob einer Oppertrophie d. Zunge. DCCGGLX. 217.

Rheumatische Paraplegie, f. Parapleg.

Ricord's Behandlung des Mercurialsprichs. fuffes. DCCGGLXVII. 331.

Romagnosi, Arzt, gekorbt. DCCGGLXVI. 330.

Rondet sur le cystocle vaginal. DCCGGLXVIII. 32.

Roset, Traité élémentaire de Géologie. DCCGGLV. 143.

Rückmarck, ab. electrisch. Störungen im. DCCGGL. 55.

S.

Sabatier, Recherches hist. sur la faculté de méd. de Paris. DCCGGLXII. 255.

Saltprärie, Boll daselbst. DCCGGLXV. 304.

Salivation durch ein Nanzgenmittel veron. DCCGGLV. 128.

Saltgehalt d. Roth. Meer's. DCCGGLXIX. 42.

Saltzsaures Gold, f. Gold. Schaeß. ab. Entzickelung des G's desm. DCCGGLX. 209.

Schädel, Rektion dess. DCCGGLXVIII. 27.

Schädelfracturationen, ab. d. Beobacht. der angeboren. DCCGGLXIX. 41.

Schädelknochenbruch, Schrift ab. DCCGGLXIV. 287.

Schierling, f. Fingerhut.

Schäper, Arzt, gestorben. DCCGGLVII. 170.

Schlangen, Bemerkungen ab. d. Rossin d. DCCGGLX. 200.

Schlangen, Zinken dess. DCCGGLI. 72.

Schließfibrinbruch, neue Beobachtungsmethode. DCCGGLVI. 157.

Schmerzgeräusch, Beob. über verschied. DCCGGLV. 113.

Schneider, Beob. ab. DCCGGLXVII. 8.

Schneider'scher, Beob. von DCCGGLXV. 304.

Schwämme, Wert ab. DCCGGLXIX. 47.

Schwammigkeit der unreinigten Hymen. DCCGGLXIX. 320. — und Geburt des e. jeßnjähr. Weibchens. DCCGGLXIX. 48.

Schwammigkeit der Ektid auf dem Schner, ab. DCCGGLXVIII. 344.

Schwammigkeit d. Behandlung d. Retrose. DCCGGLIX. 208.

Schwammigkeit der Luft, f. Kalksteine.

Soudanore, Principles of the Treatment of Gout. DCCGGLX. 220.

Serpin, ab. Reueg. d. DCCGGLXVII. 8.

Serre, wichtige Verbesserung der Chilosplastik. DCCGGLXVIII. 26.

Smith, Philosophy of Health DCCGGLX. 80.

Sorbie's Erkenntnis der Brust durch Compress. theil. DCCGGLXVIII. 255.

Spiriditsch, merck. Urß v. DCCGGLIII. 112.

Spender on the causes and treatment of ulcerous diseases. DCCGGL. 64.

Stethometrie, Beob. ab. Anwend. dess. DCCGGLXVII. 15. — Schrift ab. den DCCGGLV. 143.

Spina bifida, Wert ab. DCCGGLXIII. 272.

Stimme, ab. die Ursachen der tiefen und hohen Töne d. menschl. DCCGGLXIV. 280.

Substanz, neuentdeckter Grundstoff im Blute. DCCGGLVI. 147.

Synanthus Acus und Typhle, über. DCCGGLXIV. 279.

Syphilis, ab. d. Gefüge und d. Behandl. ders. DCCGGLVII. 169.

T.

Temperatur des Blutes. DCCGGLVI. 152.

— der Flüssigkeit der Gattung Thynnus. DCCGGLXV. 297. — im Innern der Organe zu messen. Instr. DCCGGLVIII. 184.

Ther, über, u. d. Thersaude. DCCGGLII. 90.

Thermo-Electricität, Beobachtungen über. DCCGGLXIII. 261.

Thiere, ab. d. Organe d. Wärme und Lichtentzick. d. DCCGGLXIII. 257.

Thierwesen, vorgeschl. Beobachtungsmethode der Krankheit des Füllstirnens. DCCGGLV. 137.

Thynnus, Temperatur der Flüssigkeit dieser Gattung. DCCGGLXV. 297.

Trichina, neu-Entzickelung. DCCGGLXII. 244.

Trinken der Schlangen. DCCGGLI. 73.

Tuberkeln und Lungensucht, über, Schrift. DCCGGLI. 65.

Tulan, ab. die Form der Zunge desselben. DCCGGLX. 218.

Tropischer, Felsstein. d. porth. Wer. ab. d. End. von baron Westphalen. DCCGGLXIII. 265.

U.

- Unger, Krzt. gest. DCCCCLXIX. 48.
 Unterbindung der art. iliaca comm. mit
 glückl. Erfolge. DCCCCLXII. 256. gleich-
 zeit. brist. Carotiden. DCCCCLXII. 256.
 — d. mammae int., ab. DCCCCLV.
 125.
 Unterkinnlade, Tract. dorf. DCCCCLXI.
 231.
 Unterleibsbrüche, ab. e. neuer Opkrat. J. Ro-
 biscaur dorf. DCCCCLVI. 160.
 Ureterverhaltung v. Atonie d. Mufkelfaf. d.
 Sarnbl., geheilt. DCCCCLX. 223.
 Uterus, Inversion des. DCCCCLIV. 126.

V.

- Vespeau, ab. die Behandl. der Haiskreant-
 beiten u. mit Auum. DCCCCLVI. 153.
 Venen, Bildung von Adersteinen in den.
 DCCCCLIV. 123.
 Verbrennung eines Wahnfinnigen durch hei-
 ßes Bad. DCCCCLVII. 16.
 Verbrennungen, ab. Natriumoxydchlorüren
 geg. DCCCCLVIII. 183. — wirksam.
 Mittel. DCCCCL. 64.
 Vergiftete, gerichtet. med. Untersuch. d. Leiche
 eine vor 14 Monaten. DCCCCL. 57.
 Vexilluna durch fehlh. Varot. Wirt.
 DCCCCLXIII. 271. — Mittel, um
 dieselbe weniger häufig zu machen.
 DCCCCLXIV. 281.
 Verrenkung des Helsenbeins. Fall von
 dauernder. DCCCCL. 62.

- Verkopfung, Beob. einer sehr hartnäckig-
 gen. DCCCCLXVII. 336.
 Vestu, letzter Ausdr. dorf. DCCCCLXVII.
 330.
 Vestl, Naturgesch. ausländischer, Werk.
 DCCCCLIII. 111. — Schrift ab. An-
 ord. b. Brit. DCCCCLXVIII. 351.

W.

- Wärme und Lichtentwid. der Thiere, über
 die Gesetze dorf. DCCCCLXIII. 257.
 Wahnfinn, 5 Händ. geheilt. DCCCCLXIX.
 44.
 Waisfische, ab. DCCCCLXVII. 7.
 Wadrop, Behandlung der Gonorrhoe,
 DCCCCL. 73.
 Wafferschlange, b. große beob. DCCCCLXI.
 232.
 Wafferschlag, Gasterium mit, f. Gaster-
 rium.
 Weatherhead, A Treatise on Rickets.
 DCCCCLXIII. 272.
 Weattherhead, Beob. d. Kroppt. u. ner-
 vöf. Kopfschm. DCCCCLXVIII. 343.
 — über Kopfschmerz v. gestörter Ver-
 dauung. DCCCCLXV. 297. — über
 neruöfen Kopfschmerz. DCCCCLXVI.
 312.
 Weichfieber, Schrift ab. DCCCCLXVI.
 320.
 Weisenborn, ab. b. gemeine Schmäiden.
 DCCCCLXV. 289. DCCCCLXVI.
 305.

- Weisenarten, Beob. ab. Naturgesch. zweier.
 DCCCCLVII. 161.
 Wiegmann, Archiv für Naturgeschichte.
 DCCCCLXII. 15.
 William's, ab. die Gefüge u. d. Behandl.
 d. Syphilis. DCCCCLVII. 160.
 Wotterfchnee, Naturgesch. DCCCCL.
 79.
 Wunde, tödtliche Wirt. einer leichten b.
 Seciren erhält. DCCCCLXII. 249.
 Wuthkrankheit bei den Füchsen, über.
 DCCCCLXVIII. 352.

Y.

- Yeatman on Parish medical contracts.
 DCCCCLXI. 239.

Z.

- Zähne, Fernet. ab. Physiol. u. Krankh.
 der. DCCCCLII. 95.
 Zahnäste, Palladium empf. DCCCCLXIV.
 288.
 Zahnankrechten u. deren Behandlung, ein
 Gebicht über. DCCCCLV. 144.
 Zahnerven, Gasterium J. Abdt. b. Entf-
 bildet des. DCCCCL. 63.
 Zahnschmerz von hohen Zähnen, Mittel.
 DCCCCL. 80.
 Zoologie, Werk ab. DCCCCLXII. 255.
 Zunge, Foppre. dorf. geheilt. DCCCCLX.
 217. — des Kutan, Form verfeiben.
 DCCCCLX. 218.
 Zwergbäumchen, Ghinefische. DCCCCLII.
 60.